

В помощь

преподавателю



МАТЕМАТИКА

Сборник

самостоятельных работ

5
класс



Издательство «Учитель»

МАТЕМАТИКА

5 класс

Сборник самостоятельных работ

Авторы-составители

Е. П. Колганова, С. П. Колганова

Волгоград

УДК 372.016:51*05

ББК 74.262.21

М34

Авторы-составители

Е. П. Колганова, С. П. Колганова

Математика. 5 класс. Сборник самостоятельных работ /
М34 авт.-сост. Е. П. Колганова, С. П. Колганова. – Волгоград :
Учитель. – 117 с.
ISBN 978-5-7057-5874-6

Самостоятельные работы для учащихся 5 классов, представленные в пособии, разработаны в соответствии с содержанием программы по математике основного общего образования и могут быть использованы учителями, работающими по учебнику А. Г. Мерзляка, В. Б. Полонского, М. С. Якира. Предложенный материал обеспечивает формирование у школьников предметных умений, метапредметных универсальных учебных действий, личностных качеств в условиях обучения в соответствии с положениями ФГОС ООО.

Пособие предназначено учителям для использования в учебных целях: для организации контроля знаний учащихся, подготовки их к промежуточной аттестации по математике в 5 классе основной школы, для повышения эффективности уроков и развития навыков самоконтроля; рекомендовано обучающимся при самостоятельной подготовке.

УДК 372.016:51*05

ББК 74.262.21

ISBN 978-5-7057-5874-6

© Колганова Е. П., Колганова С. П.,
авторы-составители

© Издательство «Учитель»

© Оформление. Издательство «Учитель»

САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 1

ВАРИАНТ 1

1. Запишите десятичной записью числа:

- А) 56 миллионов 476 тысяч 178;
- Б) 8 миллионов 12 тысяч 34;
- В) 165 миллионов 800 тысяч 10;
- Г) 4 миллиарда 5 миллионов 898 тысяч;
- Д) 608 тысяч 6.

2. Запишите в виде суммы разрядных слагаемых числа:

- А) 986;
- Б) 35 897;
- В) 509 608;
- Г) 32 608 734;
- Д) 540 708 012.

ВАРИАНТ 2

1. Запишите десятичной записью числа:

- А) 69 миллионов 231 тысяча 789;
- Б) 9 миллионов 34 тысячи 48;
- В) 635 миллионов 500 тысяч 20;
- Г) 8 миллиардов 2 миллиона 958 тысяч;
- Д) 904 тысячи 12.

2. Запишите в виде суммы разрядных слагаемых числа:

- А) 567;
- Б) 25 983;
- В) 908 408;
- Г) 12 709 521;
- Д) 640 308 078.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 2

ВАРИАНТ 1

1. Запишите число, которое:

- А) на 2 меньше наименьшего двухзначного числа;
- Б) на 5 больше наименьшего четырехзначного числа;
- В) на 7 меньше наибольшего шестизначного числа.

2. Вычислите:

- А) $65 \cdot 23$;
- Б) $24 \cdot 126$;
- В) $3\,198 : 26$.

3. Выполните действия:

- А) $45 : 9 + 134 \cdot 12$;
- Б) $67 \cdot 32 - 126 : 3$.

ВАРИАНТ 2

1. Запишите число, которое:

- А) на 5 меньше наибольшего трехзначного числа;
- Б) на 8 больше наименьшего пятизначного числа;
- В) на 10 меньше наибольшего шестизначного числа.

2. Вычислите:

- А) $37 \cdot 82$;
- Б) $78 \cdot 101$;
- В) $4\,532 : 22$.

3. Выполните действия:

- А) $72 : 8 + 123 \cdot 14$;
- Б) $51 \cdot 17 - 128 : 4$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 3

ВАРИАНТ 1

1. Начертите отрезки AC и MN , так чтобы $AC = 5$ см 8 мм, $MN = 4$ см 3 мм.

2. Начертите отрезок KR , длина которого 7 см 8 мм. Отметьте на нем точку E так, чтобы $KE = 3$ см 6 мм. Какова длина отрезка ER ?

3. Постройте ломаную $ABCDM$. Вычислите длину получившейся ломаной.

4. Вычислите длину ломаной $YNMPO$, если $YN = 42$ мм, $NM = 23$ мм, $MP = 17$ мм, $PO = 38$ мм. Ответ дайте в см.

5. Вычислите длину ломаной $CEFK$, если звено CE равно 8 мм, звено EF на 14 мм больше звена CE , а звено FK – на 7 мм меньше звена EF .

ВАРИАНТ 2

1. Начертите отрезки AB и ON так, чтобы $AB = 7$ см 5 мм, $ON = 6$ см 8 мм.

2. Начертите отрезок KC , длина которого 6 см 7 мм. Отметьте на нем точку M так, чтобы $KM = 2$ см 4 мм. Какова длина отрезка MC .

3. Постройте ломаную $ABCOF$. Вычислите длину получившейся ломаной.

4. Вычислите длину ломаной $ANMCX$, если $AN = 32$ мм, $NM = 43$ мм, $MC = 27$ мм, $CX = 18$ мм. Ответ дайте в см.

5. Вычислите длину ломаной $MEFO$, если звено ME равно 12 мм, звено EF на 16 мм больше звена ME , а звено FO – на 4 мм меньше звена EF .

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 4

ВАРИАНТ 1

1. Что называется точкой?

2. Как обозначается точка?

3. Постройте отрезок AC . Отметьте точки B, X, K на данном отрезке и точки M, E, P вне данного отрезка AC .

4. Что называется прямой?

5. Как обозначается прямая?

6. Постройте две прямые, которые пересекаются в точке A .

ВАРИАНТ 2

1. Что называется отрезком?

2. Как обозначается отрезок?

3. Постройте отрезок AB . Отметьте точки M, P, O на данном отрезке и точки C, X, U вне данного отрезка AB .

4. Что называется лучом?

5. Как обозначается луч?

6. Постройте два луча, которые не пересекаются.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 5

ВАРИАНТ 1

1. Что называется отрезком?
2. Как обозначается отрезок?
3. Отметьте на плоскости тетради точку K .
4. Что называется лучом?
5. Как обозначается луч?
6. Постройте прямую AK . Отметьте точку M , которая лежит на данной прямой, и точку P , которая не лежит на данной прямой.
7. Постройте отрезок AC длиной 6 см 8 мм. Отметьте на данном отрезке точку K , так чтобы отрезок AK был равен 3 см 2 мм. Чему равна длина отрезка KC ?
8. Постройте два отрезка – AB и CM , которые пересекаются. Отметьте точку K , которая лежит на отрезке AB , и точку H , которая не лежит ни на отрезке AB , ни на отрезке CM .

ВАРИАНТ 2

1. Что называется точкой?
2. Как обозначается точка?
3. Отметьте на плоскости тетради точку M .
4. Что называется прямой?
5. Как обозначается прямая?
6. Постройте отрезок AB . Отметьте точку O , которая лежит на данном отрезке, и точку C , которая не лежит на данном отрезке.
7. Постройте отрезок AM длиной 8 см 6 мм. Отметьте на данном отрезке точку C , так чтобы отрезок AC был равен 5 см 4 мм. Чему равна длина отрезка CM ?
8. Постройте два отрезка – AB и CM , которые не пересекаются. Отметьте точку T , которая лежит на отрезке CM , и точку O , которая не лежит ни на отрезке AB , ни на отрезке CM .

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 6

ВАРИАНТ 1

1. Постройте координатный луч, единичный отрезок – 1 см. Отметьте на луче точки, соответствующие числам 2, 5, 7.

2. Запишите все натуральные числа, расположенные на координатном луче правее 8, но левее 14.

3. Постройте координатный луч, единичный отрезок – 1 клетка. Отметьте на координатном луче все натуральные числа, которые больше 5, но меньше 12.

4. Запишите все натуральные числа, расположенные на координатном луче между числами 23 564 и 23 575.

ВАРИАНТ 2

1. Постройте координатный луч, единичный отрезок – 1 см. Отметьте на луче точки, соответствующие числам 3, 6, 8.

2. Запишите все натуральные числа, расположенные на координатном луче правее 5, но левее 11.

3. Постройте координатный луч, единичный отрезок – 1 клетка. Отметьте на координатном луче все натуральные числа, которые больше 7, но меньше 15.

4. Запишите все натуральные числа, расположенные на координатном луче между числами 20 732 и 20 743.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 7

ВАРИАНТ 1

1. Постройте координатный луч, единичный отрезок – 1 клетка. Отметьте на луче точки, соответствующие числам 3, 8, 11, 17.

2. Постройте координатный луч, единичный отрезок – 1 клетка. Отметьте на координатном луче точки $A(9)$, $B(3)$, $C(15)$, $E(11)$.

3. Начертите координатный луч и отметьте точку, удаленную от точки $A(6)$:

А) на семь единичных отрезков;

Б) на пять единичных отрезков.

ВАРИАНТ 2

1. Постройте координатный луч, единичный отрезок – 1 клетка. Отметьте на луче точки, соответствующие числам 2, 5, 10, 14.

2. Постройте координатный луч, единичный отрезок – 1 клетка. Отметьте на координатном луче точки $A(4)$, $B(8)$, $C(10)$, $E(16)$.

3. Начертите координатный луч и отметьте точку, удаленную от точки $B(3)$:

А) на девять единичных отрезков;

Б) на три единичных отрезка.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 8

ВАРИАНТ 1

1. Постройте координатный луч, единичный отрезок – 1 см. Отметьте на луче числа 2, 6, 10, 7.

2. Постройте координатный луч. Отметьте на нем точки $A(6)$, $B(5)$, $C(3)$, $D(10)$, $E(2)$, $F(1)$.

3. Начертите координатный луч и отметьте точку, удаленную от точки $B(4)$:

А) на шесть единичных отрезков;

Б) на восемь единичных отрезков.

4. Отметьте на координатном луче натуральные числа, которые больше 3, но меньше 14.

5. Подчеркните в каждой паре число, которое больше:

А) 86 и 68;

Б) 79 и 97;

В) 47 609 и 47 069;

Г) 54 116 и 54 161.

6. От двух станций, расстояние между которыми 564 км, одновременно навстречу друг другу вышли два поезда. Скорость одного из них – 63 км/ч. Какова скорость второго, если поезда встретились через 4 часа?

ВАРИАНТ 2

1. Постройте координатный луч, единичный отрезок – 1 см. Отметьте на луче числа 4, 7, 9, 5.

2. Постройте координатный луч. Отметьте на нем точки $A(8)$, $K(10)$, $P(1)$, $M(9)$, $N(2)$, $R(3)$.

3. Начертите координатный луч и отметьте точку, удаленную от точки $B(2)$:

А) на семь единичных отрезков;

Б) на девять единичных отрезков.

4. Отметьте на координатном луче натуральные числа, которые больше 5, но меньше 13.

5. Подчеркните в каждой паре число, которое меньше:

А) 97 и 79;

Б) 34 и 43;

В) 35 644 и 35 064;

Г) 64 899 и 64 998.

6. От двух станций, расстояние между которыми 585 км, одновременно навстречу друг другу вышли два поезда. Скорость одного из них – 65 км/ч. Какова скорость второго, если поезда встретились через 5 часов?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 9

ВАРИАНТ 1

1. Найдите сумму натуральных чисел, которые больше 5, но меньше 12.

2. Сравните числа:

- | | | |
|---------------|-------------------|---------------------|
| А) 677 и 669; | Г) 2 084 и 2 087; | Ж) 30 579 и 30 679; |
| Б) 834 и 843; | Д) 7 965 и 7 865; | З) 9 444 и 8 444; |
| В) 633 и 366; | Е) 0 и 765; | И) 512 и 2 878. |

3. Расположите числа по возрастанию:

895, 232, 678, 1 076, 632, 904, 1 075, 106, 344.

ВАРИАНТ 2

1. Найдите сумму натуральных чисел, которые больше 6, но меньше 14.

2. Сравните числа:

- | | | |
|---------------|-------------------|---------------------|
| А) 713 и 703; | Г) 8 034 и 8 054; | Ж) 15 890 и 15 891; |
| Б) 576 и 567; | Д) 9 871 и 9 771; | З) 7 822 и 6 822; |
| В) 899 и 988; | Е) 1 098 и 0; | И) 981 и 7 561. |

3. Расположите числа по возрастанию:

913, 196, 856, 1 021, 672, 860, 1 178, 288, 561.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 10

ВАРИАНТ 1

1. На координатном луче с единичным отрезком 1 см отметьте числа: 6, 10, 1, 4, 8.

2. Отметьте на координатном луче натуральные числа, которые больше 4, но меньше 15.

3. Отметьте на координатном луче натуральные числа, которые меньше 13, но больше 5.

4. Запишите все натуральные числа, которые:

А) больше 564, но меньше 571;

Б) больше 2 987, но меньше 2 989;

В) больше 12 789, но меньше 12 790.

ВАРИАНТ 2

1. На координатном луче с единичным отрезком 1 см отметьте числа: 5, 12, 2, 9, 3.

2. Отметьте на координатном луче натуральные числа, которые больше 6, но меньше 16.

3. Отметьте на координатном луче натуральные числа, которые меньше 15, но больше 7.

4. Запишите все натуральные числа, которые:

А) больше 766, но меньше 773;

Б) больше 3 976, но меньше 3 978;

В) больше 15 389, но меньше 15 390.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 11

ВАРИАНТ 1

1. Найдите сумму:

А) $56\,899 + 12\,654$;

Г) $342\,986 + 611\,907$;

Б) $63\,276 + 89\,723$;

Д) $5\,896\,452 + 9\,700\,512$;

В) $178\,591 + 234\,898$;

Е) $4\,786\,128 + 634\,901$.

2. Выполните сложение, выбирая удобный порядок:

А) $(56 + 42) + 58$;

Б) $(315 + 821) + 685$;

В) $(167 + 422) + 78$;

Г) $(525 + 581) + (85 + 319)$;

Д) $283 + 932 + 68 + 217$.

ВАРИАНТ 2

1. Найдите сумму:

А) $26\,569 + 18\,754$;

Г) $352\,906 + 631\,843$;

Б) $73\,375 + 85\,733$;

Д) $5\,397\,452 + 8\,900\,723$;

В) $128\,493 + 335\,898$;

Е) $5\,786\,228 + 834\,001$.

2. Выполните сложение, выбирая удобный порядок:

А) $(36 + 32) + 68$;

Б) $(515 + 927) + 485$;

В) $(268 + 222) + 278$;

Г) $(225 + 181) + (385 + 719)$;

Д) $183 + 532 + 468 + 317$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 12

ВАРИАНТ 1

1. Решите задачу по действиям:

В одном табуне 743 лошади, а в другом – на 359 больше. Сколько лошадей в двух табунах вместе?

2. Решите задачу по вопросам:

На овощную базу привезли 970 кг овощей. В первый день было вывезено 367 кг овощей, а во второй – на 20 кг больше. Сколько кг овощей осталось на овощной базе?

3. Решите задачу выражением:

Токарь за смену может выточить 140 деталей. Его ученик выточивает на 37 деталей меньше. Сколько деталей за смену выточат токарь и его ученик вместе?

ВАРИАНТ 2

1. Решите задачу по действиям:

Стоимость книги 824 рубля, а справочник стоит на 167 рублей меньше. Какова общая стоимость книги и справочника?

2. Решите задачу по вопросам:

Швейная мастерская закупила 860 метров ткани. В первый месяц было израсходовано 325 метров ткани, а во второй – на 40 метров больше. Сколько ткани осталось в мастерской?

3. Решите задачу выражением:

Один автомобиль за день проехал 254 км, а другой – на 39 км больше. Сколько километров за день проехали два автомобиля вместе?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 13

ВАРИАНТ 1

1. Найдите сумму:

А) $16 \text{ м } 89 \text{ см} + 41 \text{ м } 58 \text{ см}$;

Б) $6 \text{ км } 233 \text{ м} + 7 \text{ км } 188 \text{ м}$;

В) $6 \text{ дм } 8 \text{ см} + 8 \text{ дм } 9 \text{ см}$;

Г) $10 \text{ ц } 26 \text{ кг} + 16 \text{ ц } 76 \text{ кг}$;

Д) $6 \text{ ч } 28 \text{ мин} + 7 \text{ ч } 19 \text{ мин}$;

Е) $7 \text{ т } 5 \text{ ц} + 8 \text{ т } 18 \text{ ц}$.

2. Выполните сложение, выбирая удобный порядок:

А) $(96 + 22) + 78$;

Б) $(115 + 926) + 885$;

В) $(260 + 122) + 378$;

Г) $(125 + 181) + (485 + 719)$;

Д) $183 + 532 + 468 + 317$.

ВАРИАНТ 2

1. Найдите сумму:

А) $15 \text{ м } 39 \text{ см} + 21 \text{ м } 88 \text{ см}$;

Б) $5 \text{ км } 637 \text{ м} + 1 \text{ км } 380 \text{ м}$;

В) $8 \text{ дм } 3 \text{ см} + 10 \text{ дм } 7 \text{ см}$;

Г) $20 \text{ ц } 26 \text{ кг} + 12 \text{ ц } 56 \text{ кг}$;

Д) $8 \text{ ч } 37 \text{ мин} + 4 \text{ ч } 20 \text{ мин}$;

Е) $9 \text{ т } 8 \text{ ц} + 2 \text{ т } 28 \text{ ц}$.

2. Выполните сложение, выбирая удобный порядок:

А) $(125 + 12) + 88$;

Б) $(815 + 428) + 85$;

В) $(560 + 22) + 478$;

Г) $(25 + 581) + (585 + 319)$;

Д) $83 + 732 + 268 + 417$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 14

ВАРИАНТ 1

1. Найдите сумму:

А) $19 \text{ м } 69 \text{ см} + 41 \text{ м } 88 \text{ см}$;

Б) $9 \text{ км } 473 \text{ м} + 6 \text{ км } 818 \text{ м}$;

В) $15 \text{ дм } 8 \text{ см} + 81 \text{ дм } 9 \text{ см}$;

Г) $18 \text{ ц } 26 \text{ кг} + 78 \text{ ц } 69 \text{ кг}$;

Д) $9 \text{ ч } 58 \text{ мин} + 7 \text{ ч } 29 \text{ мин}$;

Е) $79 \text{ т } 5 \text{ ц} + 55 \text{ т } 8 \text{ ц}$.

2. Найдите сумму:

А) $678\,744 + 126\,532$;

Б) $367\,908 + 67\,541$;

В) $198\,008\,678 + 679\,843$.

ВАРИАНТ 2

1. Найдите сумму:

А) $64 \text{ м } 61 \text{ см} + 51 \text{ м } 78 \text{ см}$;

Б) $9 \text{ км } 423 \text{ м} + 3 \text{ км } 918 \text{ м}$;

В) $17 \text{ дм } 5 \text{ см} + 82 \text{ дм } 9 \text{ см}$;

Г) $48 \text{ ц } 26 \text{ кг} + 18 \text{ ц } 69 \text{ кг}$;

Д) $10 \text{ ч } 48 \text{ мин} + 2 \text{ ч } 29 \text{ мин}$;

Е) $16 \text{ т } 5 \text{ ц} + 45 \text{ т } 8 \text{ ц}$.

2. Найдите сумму:

А) $688\,231 + 167\,976$;

Б) $217\,918 + 69\,542$;

В) $189\,089\,654 + 690\,856$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 15

ВАРИАНТ 1

1. Решите задачу по вопросам:

Фрукты в магазине продали за три дня. В первый день продали 21 кг. Во второй – на 8 кг меньше, чем в первый. Всего за первые два дня было продано на 13 кг больше, чем за третий. Сколько кг фруктов было продано за эти три дня?

2. Найдите разность:

А) $654\,721 - 127\,532$;

Б) $343\,908 - 60\,591$;

В) $156\,007\,679 - 674\,321$;

Г) $8\,900\,700\,000 - 67\,423$.

ВАРИАНТ 2

1. Решите задачу по вопросам:

Туристы преодолели путь за три дня. В первый день они прошли 24 км. Во второй – на 9 км меньше, чем в первый. Всего за первые два дня они преодолели на 23 км больше, чем за третий. Сколько км пути преодолели туристы за эти три дня?

2. Найдите разность:

А) $874\,709 - 327\,563$;

Б) $123\,908 - 80\,591$;

В) $176\,009\,609 - 898\,234$;

Г) $9\,700\,900\,000 - 63\,786$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 16

ВАРИАНТ 1

1. Найдите разность:

- А) $68 \text{ м } 89 \text{ см} - 43 \text{ м } 58 \text{ см};$
- Б) $9 \text{ км } 786 \text{ м} - 7 \text{ км } 388 \text{ м};$
- В) $9 \text{ дм } 6 \text{ см} - 4 \text{ дм } 9 \text{ см};$
- Г) $19 \text{ ц } 26 \text{ кг} - 11 \text{ ц } 96 \text{ кг};$
- Д) $14 \text{ ч } 23 \text{ мин} - 10 \text{ ч } 49 \text{ мин};$
- Е) $9 \text{ т } 6 \text{ ц} - 5 \text{ т } 9 \text{ ц}.$

2. Сравните числа:

- А) 89 788 и 89 877;
- Б) 65 671 и 64 671;
- В) 809 765 и 809 768;
- Г) 8 678 744 и 8 698 744.

ВАРИАНТ 2

1. Найдите разность:

- А) $45 \text{ м } 67 \text{ см} - 20 \text{ м } 43 \text{ см};$
- Б) $5 \text{ км } 637 \text{ м} - 2 \text{ км } 234 \text{ м};$
- В) $9 \text{ дм } 5 \text{ см} - 4 \text{ дм } 7 \text{ см};$
- Г) $20 \text{ ц } 46 \text{ кг} - 18 \text{ ц } 59 \text{ кг};$
- Д) $8 \text{ ч } 17 \text{ мин} - 4 \text{ ч } 49 \text{ мин};$
- Е) $9 \text{ т } 3 \text{ ц} - 2 \text{ т } 8 \text{ ц}.$

2. Сравните числа:

- А) 49 788 и 49 877;
- Б) 14 723 и 15 723;
- В) 160 891 и 160 791;
- Г) 8 942 744 и 8 942 844.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 17

ВАРИАНТ 1

1. На остановке из автобуса вышло 18 пассажиров, а вошло – 11. На следующей остановке вышло 9 пассажиров и вошло – 15. Сколько пассажиров было в автобусе до первой остановки, если после второй их стало 34?

2. Найдите разность:

А) $781\,900 - 561\,898$;

Б) $891\,000\,708 - 765\,987$;

В) $786\,987\,234 - 126\,976\,787$;

Г) $1\,000\,000\,000 - 1$.

ВАРИАНТ 2

1. На остановке из автобуса вышло 20 пассажиров, а вошло – 13. На следующей остановке вышло 11 пассажиров и вошло – 17. Сколько пассажиров было в автобусе до первой остановки, если после второй их стало 36?

2. Найдите разность:

А) $181\,800 - 134\,808$;

Б) $567\,000\,908 - 981\,278$;

В) $345\,987\,126 - 126\,671\,787$;

Г) $1\,000\,000\,000 - 2$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 18

ВАРИАНТ 1

1. Найдите значения, используя удобный порядок:

А) $(516 + 678) - 216$;

Б) $(614 + 738) - 238$;

В) $821 - (155 + 221)$;

Г) $754 - (210 + 254)$.

2. Проверьте, верно ли неравенство:

$$78\,965 - (21\,250 + 8\,965) < (54\,890 + 26\,200) - 14\,890.$$

3. Найдите значения:

А) $56\,673 + 12\,890$;

Б) $178\,906\,677 + 723\,780$;

В) $178\,565 - 112\,876$;

Г) $1\,000\,787 - 786\,890$.

ВАРИАНТ 2

1. Найдите значения, используя удобный порядок:

А) $(815 + 391) - 215$;

Б) $(521 + 478) - 278$;

В) $928 - (255 + 128)$;

Г) $852 - (250 + 352)$.

2. Проверьте, верно ли неравенство:

$$88\,631 - (11\,150 + 18\,631) < (94\,450 + 36\,800) - 24\,450.$$

3. Найдите значения:

А) $76\,980 + 54\,891$;

Б) $897\,543\,122 + 215\,877$;

В) $265\,899 - 115\,876$;

Г) $1\,000\,345 - 786\,890$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 19

ВАРИАНТ 1

1. Решите уравнения:

А) $x + 567 = 891$;

Б) $754 + x = 1090$;

В) $x - 521 = 167$;

Г) $454 - x = 114$.

2. Найдите значения:

А) $21 \text{ м } 18 \text{ см} + 44 \text{ м } 98 \text{ см}$;

Б) $19 \text{ км } 178 \text{ м} - 7 \text{ км } 765 \text{ м}$;

В) $28 \text{ ц } 17 \text{ кг} + 72 \text{ ц } 88 \text{ кг}$;

Г) $9 \text{ ч } 38 \text{ мин} - 6 \text{ ч } 51 \text{ мин}$.

ВАРИАНТ 2

1. Решите уравнения:

А) $x + 668 = 956$;

Б) $234 + x = 761$;

В) $x - 452 = 189$;

Г) $854 - x = 115$.

2. Найдите значения:

А) $26 \text{ м } 39 \text{ см} + 15 \text{ м } 96 \text{ см}$;

Б) $29 \text{ км } 256 \text{ м} - 13 \text{ км } 865 \text{ м}$;

В) $45 \text{ ц } 34 \text{ кг} + 23 \text{ ц } 89 \text{ кг}$;

Г) $8 \text{ ч } 12 \text{ мин} - 2 \text{ ч } 57 \text{ мин}$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 20

ВАРИАНТ 1

1. Решите уравнения:

А) $908 + x = 1987$;

Б) $x + 623 = 890$;

В) $x - 442 = 789$;

Г) $378 - x = 89$;

Д) $(x + 234) + 454 = 1090$;

Е) $(x - 127) + 676 = 970$.

2. Решите задачу, составив уравнение:

В троллейбусе было несколько пассажиров. На первой остановке в троллейбус вошло 8 человек, вышло 11 человек. После первой остановки в троллейбусе стало 29 человек. Сколько пассажиров было в троллейбусе изначально?

ВАРИАНТ 2

1. Решите уравнения:

А) $921 + x = 1897$;

Б) $x + 223 = 450$;

В) $x - 456 = 189$;

Г) $398 - x = 123$;

Д) $(x + 134) + 231 = 870$;

Е) $(x - 125) + 890 = 981$.

2. Решите задачу, составив уравнение:

В троллейбусе было несколько пассажиров. На первой остановке в троллейбус вошло 10 человек, вышло 12 человек. После первой остановки в троллейбусе стало 23 человека. Сколько пассажиров было в троллейбусе изначально?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 21

ВАРИАНТ 1

1. Что называется углом?
2. Что называется стороной угла?
3. Как обозначается угол?
4. Что называется биссектрисой?

5. Начертите угол ABC и проведите лучи BM и BT между его сторонами. Запишите все образовавшиеся углы.

6. Решите уравнения:

А) $929 + x = 987$;

Б) $x + 128 = 467$;

В) $x - 245 = 451$;

Г) $378 - x = 189$.

ВАРИАНТ 2

1. Что называется углом?
2. Что называется вершиной угла?
3. Как обозначается угол?

4. Как называется луч, который делит угол на две равные части?

5. Начертите угол MPO и проведите лучи PA и PB между его сторонами. Запишите все образовавшиеся углы.

6. Решите уравнения:

А) $523 + x = 895$;

Б) $x + 123 = 350$;

В) $x - 256 = 280$;

Г) $598 - x = 226$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 22

ВАРИАНТ 1

1. Постройте острый угол ABC , тупой угол PKB , прямой угол B , развернутый угол HPM . Измерьте с помощью транспортира градусную меру каждого угла и запишите значение углов.

2. Начертите углы, градусные меры которых равны: 29° , 78° , 148° , 90° , 180° .

3. Постройте развернутый угол ABC . Из вершины B проведите луч BM таким образом, чтобы угол MBC был равен 65° . Найдите угол ABM .

ВАРИАНТ 2

1. Постройте острый угол BAC , тупой угол KTB , прямой угол A , развернутый угол BCA . Измерьте с помощью транспортира градусную меру каждого угла и запишите значение углов.

2. Начертите углы, градусные меры которых равны: 59° , 72° , 137° , 90° , 180° .

3. Постройте развернутый угол KMP . Из вершины M проведите луч MA таким образом, чтобы угол KMA был равен 75° . Найдите угол AMP .

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 23

ВАРИАНТ 1

1. Какой угол называется развернутым?
2. Какой угол называется прямым?
3. Постройте острый угол ABC .
4. Постройте прямой угол K .
5. Как называется прибор, который используется для измерения углов?
6. На какие углы делит развернутый угол его биссектриса?
7. С помощью транспортира постройте углы: 60° , 120° , 172° .

ВАРИАНТ 2

1. Какой угол называется острым?
2. Какой угол называется тупым?
3. Постройте тупой угол ABC .
4. Постройте развернутый угол M .
5. Что называется транспортиром?
6. Какие градусные меры имеют равные углы?
7. С помощью транспортира постройте углы: 50° , 130° , 152° .

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 24

ВАРИАНТ 1

1. Постройте угол $МКА$, величина которого равна 84° . Проведите произвольно луч $КС$ между сторонами угла $МКА$. Запишите образовавшиеся углы и измерьте их величины.

2. Постройте углы: 34° , 87° , 138° , 180° . Определите вид каждого угла.

3. Решите уравнения:

А) $x + 237 = 481$;

Б) $650 - x = 298$;

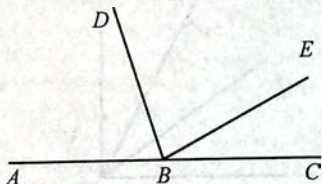
В) $x - 435 = 981$.

4. Одна из сторон треугольника равна 32 см, вторая – в 4 раза короче первой, а третья – на 26 см длиннее второй. Вычислите периметр треугольника.

5. Решите уравнения:

А) $(34 + x) - 83 = 42$; Б) $45 - (x - 16) = 28$.

6. Из вершины развернутого угла ABC (см. рис.) проведены два луча – BD и BE так, что $\angle ABE = 154^\circ$, $\angle DBC = 128^\circ$. Вычислите градусную меру угла DBE .



ВАРИАНТ 2

1. Постройте угол ABC , величина которого равна 128° . Проведите произвольно луч BM между сторонами угла ABC . Запишите образовавшиеся углы и измерьте их величины.

2. Постройте углы: 54° , 127° , 90° , 162° . Определите вид каждого угла.

3. Решите уравнения:

А) $121 + x = 358$;

Б) $x - 336 = 578$;

В) $420 - x = 128$.

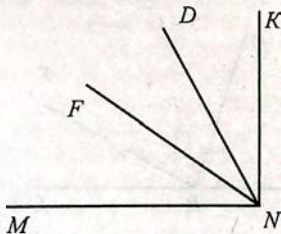
4. Одна из сторон треугольника равна 42 см, вторая – в 3 раза короче первой, а третья – на 10 см короче первой. Вычислите периметр треугольника.

5. Решите уравнения:

А) $(96 - x) - 15 = 64$;

Б) $31 - (x + 11) = 18$.

6. Из вершины прямого угла MNK (см. рис.) проведены два луча – ND и NF так, что $\angle MND = 73^\circ$, $\angle KNF = 48^\circ$. Вычислите градусную меру угла DNF .



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 25

ВАРИАНТ 1

1. С помощью линейки и транспортира постройте треугольник, две стороны которого равны 5 см и 2 см, а угол между ними равен 65° .

2. С помощью линейки и транспортира постройте треугольник ABC , сторона AB которого равна 3 см, а углы CAB и CBA соответственно равны 30° и 100° .

3. Найдите периметр треугольника со сторонами 3 дм, 25 см и 34 см.

ВАРИАНТ 2

1. С помощью линейки и транспортира постройте треугольник, две стороны которого равны 4 см и 3 см, а угол между ними равен 75° .

2. С помощью линейки и транспортира постройте треугольник ABC , сторона AB которого равна 4 см, а углы CAB и CBA соответственно равны 25° и 105° .

3. Найдите периметр треугольника со сторонами 2 дм, 35 см и 14 см.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 26

ВАРИАНТ 1

1. Постройте угол ABC , величина которого равна 64° . Проведите произвольно луч BK между сторонами угла ABC . Запишите образовавшиеся углы и измерьте их величины.

2. Постройте углы: 54° , 90° , 122° , 180° . Определите вид каждого угла.

3. С помощью линейки и транспортира постройте треугольник, две стороны которого равны 4 см и 3 см, а угол между ними равен 85° .

4. С помощью линейки и транспортира постройте треугольник ABC , сторона AB которого равна 5 см, а углы CAB и CBA соответственно равны 90° и 30° .

5. Одна сторона треугольника равна 24 см, вторая сторона – на 20 см больше первой, а третья сторона – в 2 раза меньше второй. Найдите периметр треугольника.

6. Найдите периметр равнобедренного треугольника, основание которого равно 16 см, а боковая сторона – 12 см.

7. Миша делал домашнее задание по математике с 16 часов 48 минут до 17 часов 26 минут. Сколько минут делал домашнее задание Миша?

ВАРИАНТ 2

1. Постройте угол ABC , величина которого равна 78° . Проведите произвольно луч BK между сторонами угла ABC . Запишите образовавшиеся углы и измерьте их величины.

2. Постройте углы: 46° , 90° , 134° , 180° . Определите вид каждого угла.

3. С помощью линейки и транспортира постройте треугольник, две стороны которого равны 6 см и 2 см, а угол между ними равен 55° .

4. С помощью линейки и транспортира постройте треугольник ABC , сторона AB которого равна 4 см, а углы CAB и CBA соответственно равны 90° и 60° .

5. Одна сторона треугольника равна 34 см, вторая сторона – на 22 см меньше первой, а третья сторона – в 2 раза больше второй. Найдите периметр треугольника.

6. Найдите периметр равнобедренного треугольника, основание которого равно 18 см, а боковая сторона – 15 см.

7. Паша делал домашнее задание по математике с 17 часов 18 минут до 18 часов 36 минут. Сколько минут делал домашнее задание Паша?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 27

ВАРИАНТ 1

1. Выполните умножение:

А) $67 \cdot 4$;

Б) $32 \cdot 46$;

В) $178 \cdot 34$;

Г) $562 \cdot 176$;

Д) $567 \cdot 23 - 3\,041$.

2. Решите уравнения:

А) $x + 45 = 267$;

Б) $x - 89 = 185$;

В) $164 - x = 63$.

ВАРИАНТ 2

1. Выполните умножение:

А) $82 \cdot 7$;

Б) $51 \cdot 23$;

В) $158 \cdot 54$;

Г) $763 \cdot 106$;

Д) $897 \cdot 14 - 2\,558$.

2. Решите уравнения:

А) $x + 98 = 208$;

Б) $x - 89 = 153$;

В) $134 - x = 98$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 28

ВАРИАНТ 1

1. Найдите значения выражений:

А) $14x + 454$, если $x = 12$;

Б) $56x - 12y$, если $x = 10, y = 8$;

В) $(187 + x) \cdot y$, если $x = 313, y = 65$.

2. Продавец в магазине продал 54 кг макарон по 48 рублей за килограмм и 16 литров подсолнечного масла по 59 рублей за литр. Сколько денег выручил продавец за свой товар?

3. Маша купила 12 тетрадей по 14 рублей и 8 ручек по 23 рубля. Сколько рублей заплатила Маша за всю покупку?

ВАРИАНТ 2

1. Найдите значения выражений:

А) $16x + 231$, если $x = 14$;

Б) $41x - 11y$, если $x = 10, y = 5$;

В) $(289 + x) \cdot y$, если $x = 163, y = 34$.

2. Продавец в магазине продал 62 кг помидоров по 34 рубля за килограмм и 18 литров подсолнечного масла по 69 рублей за литр. Сколько денег выручил продавец за свой товар?

3. Саша купил 14 тетрадей по 13 рублей и 9 ручек по 25 рублей. Сколько рублей заплатил Саша за всю покупку?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 29

ВАРИАНТ 1

1. Из одного города в противоположных направлениях одновременно отправились два автомобиля. Один из них двигался со скоростью 68 км/ч , а второй – 76 км/ч . Какое расстояние будет между ними через 11 часов?

2. Из одного города в одном направлении одновременно выехали два мотоциклиста. Один из них ехал со скоростью 32 км/ч , а второй – 27 км/ч . Какое расстояние будет между ними через 8 часов после начала движения?

ВАРИАНТ 2

1. Из одного города в противоположных направлениях одновременно отправились два автомобиля. Один из них двигался со скоростью 81 км/ч , а второй – 63 км/ч . Какое расстояние будет между ними через 12 часов?

2. Из одного города в одном направлении одновременно выехали два мотоциклиста. Один из них ехал со скоростью 25 км/ч , а второй – 31 км/ч . Какое расстояние будет между ними через 7 часов после начала движения?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 30

ВАРИАНТ 1

1. Вычислите удобным способом:

А) $2 \cdot 564 \cdot 5$;

Б) $4 \cdot 781 \cdot 25$;

В) $20 \cdot 712 \cdot 5$;

Г) $50 \cdot 342 \cdot 2$;

Д) $8 \cdot 451 \cdot 125$.

2. Решите уравнения:

А) $x + 245 = 287$;

Б) $x - 183 = 282$;

В) $561 - x = 263$.

ВАРИАНТ 2

1. Вычислите удобным способом:

А) $2 \cdot 871 \cdot 5$;

Б) $25 \cdot 178 \cdot 4$;

В) $2 \cdot 289 \cdot 50$;

Г) $5 \cdot 671 \cdot 20$;

Д) $125 \cdot 256 \cdot 8$.

2. Решите уравнения:

А) $x + 348 = 688$;

Б) $x - 103 = 243$;

В) $519 - x = 401$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 31

ВАРИАНТ 1

1. Раскройте скобки:

А) $4(a + 14)$;

Д) $6(7a + 5)$;

Б) $12(m - 8)$;

Е) $7(11 - 5y)$;

В) $(c - 19) \cdot 7$;

Ж) $10(6a + 2x - 12y)$;

Г) $(9 + y) \cdot 13$;

З) $(12m - 6y + 5x) \cdot 3$.

2. Упростите выражения:

А) $6a + 12a$;

Г) $k + 12k$;

Б) $14y - 7y$;

Д) $16c - c$;

В) $21x + 5x$;

Е) $14x + 6x - 10x$.

ВАРИАНТ 2

1. Раскройте скобки:

А) $5(a + 11)$;

Д) $4(8a + 2)$;

Б) $14(m - 3)$;

Е) $9(10 - 2y)$;

В) $(c - 18) \cdot 2$;

Ж) $8(3a + 5x - 11y)$;

Г) $(10 + y) \cdot 8$;

З) $(15m - 4y + 8x) \cdot 9$.

2. Упростите выражения:

А) $5a + 13a$;

Г) $k + 17k$;

Б) $17y - 6y$;

Д) $14c - c$;

В) $19x + 4x$;

Е) $12x + 9x - 15x$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 32

ВАРИАНТ 1

1. Выполните деление:

А) $1\,524 : 6$;

Д) $32\,400 : 100$;

Б) $432 : 12$;

Е) $67\,000 : 1\,000$;

В) $6\,885 : 51$;

Ж) $120\,000 : 10\,000$.

Г) $4\,872 : 232$;

2. Упростите выражения:

А) $11a + 5a$;

Г) $k + 16k$;

Б) $12y - 6y$;

Д) $21c - c$;

В) $13x + 8x$;

Е) $12x + 8x - 15x$.

ВАРИАНТ 2

1. Выполните деление:

А) $1\,491 : 7$;

Д) $34\,600 : 100$;

Б) $300 : 25$;

Е) $45\,000 : 1000$;

В) $3\,672 : 27$;

Ж) $180\,000 : 10\,000$.

Г) $7\,712 : 241$;

2. Упростите выражения:

А) $7a + 12a$;

Г) $k + 19k$;

Б) $23y - 9y$;

Д) $14c - c$;

В) $15x + 7x$;

Е) $16x + 5x - 11x$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 33

ВАРИАНТ 1

1. Выполните деление:

А) $1\,728 : 8$;

Б) $345 : 23$;

В) $6\,437 : 41$;

Г) $3\,025 : 121$;

Д) $84\,102 : 262$.

2. Упростите выражения:

А) $10a + 16a$;

Г) $k + 14k$;

Б) $23y - 8y$;

Д) $19c - c$;

В) $19x + 5x$;

Е) $11x + 8x - 5x$.

ВАРИАНТ 2

1. Выполните деление:

А) $1\,944 : 9$;

Б) $800 : 25$;

В) $3\,174 : 23$;

Г) $6\,468 : 231$;

Д) $73\,445 : 185$.

2. Упростите выражения:

А) $6a + 13a$;

Г) $k + 19k$;

Б) $17y - 4y$;

Д) $16c - c$;

В) $16x + 9x$;

Е) $18x + 3x - 16x$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 34

ВАРИАНТ 1

1. Выполните деление:

А) $2\,616 : 8$;

Б) $465 : 15$;

В) $8\,712 : 72$;

Г) $8\,058 : 237$;

Д) $48\,600 : 100$;

Е) $58\,000 : 1\,000$;

Ж) $240\,000 : 10\,000$.

2. Упростите выражения:

А) $13a + 12a$;

Г) $k + 26k$;

Б) $14y - 2y$;

Д) $19c - c$;

В) $17x + 9x$;

Е) $13x + 7x - 13x$.

ВАРИАНТ 2

1. Выполните деление:

А) $2\,896 : 8$;

Б) $476 : 14$;

В) $5\,320 : 56$;

Г) $5\,054 : 361$;

Д) $35\,700 : 100$;

Е) $87\,000 : 1\,000$;

Ж) $230\,000 : 10\,000$.

2. Упростите выражения:

А) $13a + 12a$;

Г) $k + 19k$;

Б) $11y - 4y$;

Д) $31c - c$;

В) $16x + 7x$;

Е) $16x + 4x - 15x$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 35

ВАРИАНТ 1

Решите уравнения:

- А) $16x = 384$; В) $x : 32 = 576$; Д) $5x + 7x = 456$;
Б) $x \cdot 45 = 585$; Г) $437 : x = 23$; Е) $12x - 6x = 1\,524$.

ВАРИАНТ 2

Решите уравнения:

- А) $18x = 432$; В) $x : 39 = 741$; Д) $6x + 8x = 406$;
Б) $x \cdot 67 = 871$; Г) $644 : x = 28$; Е) $18x - 2x = 1\,392$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 36

ВАРИАНТ 1

1. Раскройте скобки:

- А) $6(a - 10)$; Д) $8(11a + 2)$;
Б) $14(m + 8)$; Е) $4(12 - 3y)$;
В) $(c - 9) \cdot 5$; Ж) $5(2a + 6x - 7y)$;
Г) $(7 + y) \cdot 7$; З) $(7m - 6y + 3x) \cdot 3$.

2. Решите уравнения:

- А) $12x = 336$; В) $x : 19 = 56$; Д) $15x + 5x = 400$;
Б) $x \cdot 34 = 646$; Г) $722 : x = 38$; Е) $12x - 2x = 700$.

ВАРИАНТ 2

1. Раскройте скобки:

- А) $5(a + 14)$; Д) $2(11a + 8)$;
Б) $10(m - 1)$; Е) $5(10 - 3y)$;
В) $(c - 8) \cdot 6$; Ж) $7(2a + 3x - 10y)$;
Г) $(7 + y) \cdot 8$; З) $(12m - 5y + 8x) \cdot 2$.

2. Решите уравнения:

- А) $18x = 306$; В) $x : 19 = 34$; Д) $17x + 3x = 600$;
Б) $x \cdot 23 = 414$; Г) $960 : x = 15$; Е) $14x - 4x = 800$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 37

ВАРИАНТ 1

1. Вычислите:

A) $852 : 6$;

Г) $16\,728 : 68$;

Б) $1\,134 : 42$;

Д) $906\,192 : 126$.

В) $4\,532 : 22$;

2. Упростите выражения:

A) $10a + 15a$;

В) $16x + 15x$;

Д) $15c - c$;

Б) $13y - 7y$;

Г) $24k + k$;

Е) $x + 2x - x$.

ВАРИАНТ 2

1. Вычислите:

A) $762 : 6$;

Г) $16\,320 : 48$;

Б) $3\,198 : 26$;

Д) $942\,866 : 178$.

В) $2\,668 : 58$;

2. Упростите выражения:

A) $17a + 12a$;

В) $14x + 11x$;

Д) $23c - c$;

Б) $12y - 4y$;

Г) $k + 12k$;

Е) $x + 3x - x$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 38

ВАРИАНТ 1

Решите уравнения:

A) $17x = 425$;

Д) $6x + 8x + 36 = 400$;

Б) $x \cdot 12 = 1\,008$;

Е) $28(15 + x) = 980$;

В) $x : 19 = 102$;

Ж) $1\,792 : (x + 11) = 64$.

Г) $575 : x = 23$;

ВАРИАНТ 2

Решите уравнения:

A) $13x = 624$;

Д) $5x + 7x + 76 = 700$;

Б) $x \cdot 29 = 1\,044$;

Е) $27(18 + x) = 783$;

В) $x : 21 = 189$;

Ж) $2\,016 : (x + 16) = 56$.

Г) $702 : x = 27$;

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 39

ВАРИАНТ 1

1. Выполните деление:

А) $350\,800 : 100$;

Б) $981\,000 : 1\,000$;

В) $230\,000 : 10\,000$;

Г) $867\,000 : 10$;

Д) $912\,000 : 100$;

Е) $1\,000\,000 : 10\,000$.

2. Из одного порта в другой одновременно отправились теплоход и катер. Скорость теплохода – 23 км/ч , а скорость катера – 42 км/ч . Какое расстояние будет между теплоходом и катером через 5 часов после начала движения?

ВАРИАНТ 2

1. Выполните деление:

А) $650\,700 : 100$;

Б) $561\,000 : 1\,000$;

В) $260\,000 : 10\,000$;

Г) $987\,000 : 10$;

Д) $231\,000 : 100$;

Е) $1\,000\,000 : 100\,000$.

2. С одной станции в противоположных направлениях одновременно отправились два поезда. Один из них двигался со скоростью 68 км/ч , а скорость второго – 53 км/ч . Какое расстояние будет между поездами через 8 часов после начала движения?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 40

ВАРИАНТ 1

Решите задачи с помощью уравнений:

1. В два магазина привезли 324 кг картофеля. Причем в первый магазин привезли в 2 раза больше картофеля, чем во второй. Сколько кг картофеля привезли в каждый магазин?

2. Мама дала сыну и дочери 286 рублей, причем сыну дала на 24 рубля больше, чем дочери. Сколько денег дала мама каждому из детей?

ВАРИАНТ 2

Решите задачи с помощью уравнений:

1. В два магазина привезли 536 кг яблок. Причем в первый магазин привезли в 3 раза больше яблок, чем во второй. Сколько кг яблок привезли в каждый магазин?

2. Девочка на тетради и книгу потратила 328 рублей, причем книга стоила на 102 рубля дороже, чем тетради. Сколько стоят книга и тетради?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 41

ВАРИАНТ 1

1. Выполните деление с остатком:

А) $65 : 5$;

Б) $128 : 23$;

В) $978 : 212$;

Г) $1\,598 : 602$.

2. Тетрадь стоит 34 рубля. Сколько тетрадей можно купить на 260 рублей?

3. Найдите делимое, если делитель равен 16, неполное частное – 8, а остаток – 7.

4. Упростите и найдите значение выражения: $5x \cdot 8y$, если $x = 2, y = 5$.

ВАРИАНТ 2

1. Выполните деление с остатком:

А) $75 : 8$;

Б) $134 : 27$;

В) $972 : 138$;

Г) $1\,692 : 415$.

2. Ручка стоит 28 рублей. Сколько ручек можно купить на 250 рублей?

3. Найдите делимое, если делитель равен 14, неполное частное – 9, а остаток – 8.

4. Упростите и найдите значение выражения: $3x \cdot 9y$, если $x = 2, y = 5$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 42

ВАРИАНТ 1

1. Упростите:

А) $6(x - 5)$;

Б) $11(2y + 4)$;

В) $4(3x - 4y)$;

Г) $7(12 + 3x)$;

Д) $4(5x + 2y - 6m)$.

2. Решите уравнения:

А) $5x + 3x = 208$;

Б) $11x - 7x = 232$.

3. Измерения прямоугольного параллелепипеда $ABCD FE GH$ равны 6 см, 8 см и 10 см. Найдите сумму длин всех ребер и площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда.

ВАРИАНТ 2

1. Упростите:

А) $7(x - 3)$;

Б) $12(3y + 5)$;

В) $3(5x - 2y)$;

Г) $10(10 + 3x)$;

Д) $5(7x + 3y - 6m)$.

2. Решите уравнения:

А) $6x + 5x = 308$;

Б) $12x - 5x = 329$.

3. Измерения прямоугольного параллелепипеда $ABCD FE GH$ равны 8 см, 5 см и 12 см. Найдите сумму длин всех ребер и площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 43

ВАРИАНТ 1

1. Найдите значения, используя удобный порядок:

А) $25 \cdot 65 \cdot 4$;

Б) $8 \cdot 43 \cdot 125$;

В) $20 \cdot 76 \cdot 5$;

Г) $50 \cdot 32 \cdot 2$;

Д) $25 \cdot 8 \cdot 125 \cdot 4$.

2. Найдите значения выражений:

А) $467 \cdot 205$;

Б) $1\,876 : 67$.

3. Вычислите объем прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 15 дм, 6 дм и 2 дм. Выразите ответ в кубических сантиметрах.

4. Чему равен объем куба, ребро которого равно 8 см?

ВАРИАНТ 2

1. Найдите значения, используя удобный порядок:

А) $25 \cdot 43 \cdot 4$;

Б) $8 \cdot 74 \cdot 125$;

В) $20 \cdot 92 \cdot 5$;

Г) $50 \cdot 27 \cdot 2$;

Д) $25 \cdot 125 \cdot 4 \cdot 8$.

2. Найдите значения выражений:

А) $409 \cdot 129$;

Б) $1\,898 : 73$.

3. Вычислите объем прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 12 дм, 8 дм и 3 дм. Выразите ответ в кубических сантиметрах.

4. Чему равен объем куба, ребро которого равно 9 см?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 44

ВАРИАНТ 1

1. Выразите:

А) в кубических миллиметрах: 8 см^3 , 54 см^3 , 17 см^3 721 мм³,
 6 дм^3 234 см³;

Б) в кубических дециметрах: 7 м^3 , 567 м^3 , 32 м^3 34 дм³,
 67 000 см^3 .

2. Вычислите объем прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 10 см, 3 см и 1 см. Выразите ответ в кубических миллиметрах.

3. Длина прямоугольного параллелепипеда – 12 см, ширина – на 4 см больше длины, а высота – в 3 раза больше ширины. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда.

ВАРИАНТ 2

1. Выразите:

А) в кубических миллиметрах: 9 см^3 , 72 см^3 , 19 см^3 532 мм³,
 8 дм^3 372 см³;

Б) в кубических дециметрах: 5 м^3 , 637 м^3 , 23 м^3 39 дм³,
 83 000 см^3 .

2. Вычислите объем прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 12 см, 8 см и 1 см. Выразите ответ в кубических миллиметрах.

3. Длина прямоугольного параллелепипеда – 18 см, ширина – на 6 см меньше длины, а высота – в 3 раза меньше ширины. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 45

ВАРИАНТ 1

1. Выполните деление с остатком:

А) $543 : 17$;

Б) $872 : 25$;

В) $209 : 45$;

Г) $187 : 56$;

Д) $901 : 90$.

2. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 720 м^3 , длина – 18 м, ширина – 5 м. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда.

3. Ребро куба, изготовленного из дерева, равно 24 см. Найдите массу куба, если масса 1 см^3 дерева составляет 5 г.

ВАРИАНТ 2

1. Выполните деление с остатком:

А) $462 : 18$;

Б) $976 : 35$;

В) $809 : 55$;

Г) $193 : 62$;

Д) $809 : 80$.

2. Объем прямоугольного параллелепипеда равен $1\,152 \text{ дм}^3$, длина – 12 дм, высота – 8 дм. Найдите ширину прямоугольного параллелепипеда.

3. Ребро куба, изготовленного из пластмассы, равно 22 дм. Найдите массу куба, если масса 1 дм^3 дерева составляет 4 г.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 46

ВАРИАНТ 1

1. Выразите:

А) в кубических миллиметрах: 6 см^3 , 14 см^3 , 10 см^3 12 мм^3 , 6 дм^3 851 см^3 ;

Б) в кубических дециметрах: 4 м^3 , 21 м^3 , 13 м^3 37 дм^3 , 167 000 см^3 .

2. Длина прямоугольного параллелепипеда – 10 дм, ширина – на 5 дм меньше длины, а высота – в 2 раза больше ширины. Найдите площадь поверхности и объем прямоугольного параллелепипеда.

ВАРИАНТ 2

1. Выразите:

А) в кубических миллиметрах: 9 см^3 , 17 см^3 , 16 см^3 23 мм^3 , 16 дм^3 672 см^3 ;

Б) в кубических дециметрах: 5 м^3 , 25 м^3 , 31 м^3 43 дм^3 , 865 000 см^3 .

2. Длина прямоугольного параллелепипеда – 11 дм, ширина – на 6 дм меньше длины, а высота – в 2 раза больше ширины. Найдите площадь поверхности и объем прямоугольного параллелепипеда.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 47

ВАРИАНТ 1

1. Измерения прямоугольного параллелепипеда $ABCD FEGH$ равны 10 м, 6 м и 2 м. Найдите сумму длин всех ребер прямоугольного параллелепипеда.

2. Измерения прямоугольного параллелепипеда $ABCD FEGH$ равны 4 см, 6 см и 1 см. Найдите площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда.

3. Вычислите объем прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 8 дм, 5 дм и 4 дм.

4. Ширина прямоугольного параллелепипеда – 15 дм, длина – на 6 дм меньше ширины, а высота – в 3 раза меньше длины. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда.

5. Чему равен объем куба, ребро которого равно 20 мм?

ВАРИАНТ 2

1. Измерения прямоугольного параллелепипеда $ABCD FEGH$ равны 20 м, 3 м и 2 м. Найдите сумму длин всех ребер прямоугольного параллелепипеда.

2. Измерения прямоугольного параллелепипеда $ABCD FEGH$ равны 3 см, 5 см и 2 см. Найдите площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда.

3. Вычислите объем прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 9 дм, 4 дм и 2 дм.

4. Ширина прямоугольного параллелепипеда – 14 см, длина – на 8 см меньше ширины, а высота – в 3 раза меньше длины. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда.

5. Чему равен объем куба, ребро которого равно 30 см?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 48

ВАРИАНТ 1

1. Вычислите объем прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 12 мм, 5 мм и 2 мм.
2. Чему равен объем куба, ребро которого равно 8 мм?
3. Запишите все двузначные числа, в записи которых используются цифры 5, 6, 7 (цифры могут повторяться).
4. Запишите все двузначные числа, в записи которых используются цифры 8, 0, 9 (цифры могут повторяться).

ВАРИАНТ 2

1. Вычислите объем прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 15 мм, 2 мм и 4 мм.
2. Чему равен объем куба, ребро которого равно 5 мм?
3. Запишите все двузначные числа, в записи которых используются цифры 4, 5, 6 (цифры могут повторяться).
4. Запишите все двузначные числа, в записи которых используются цифры 7, 0, 8 (цифры могут повторяться).

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 49

ВАРИАНТ 1

1. Запишите все двузначные числа, в записи которых используются цифры 2, 4, 6 (цифры могут повторяться).

2. Запишите все двузначные числа, в записи которых используются цифры 3, 4, 0 (цифры могут повторяться).

3. Запишите все трехзначные числа, для записи которых используются только цифры 7, 2, 3 (цифры повторяться не могут).

4. Запишите все трехзначные числа, для записи которых используются только цифры 0, 6, 4 (цифры повторяться не могут).

ВАРИАНТ 2

1. Запишите все двузначные числа, в записи которых используются цифры 3, 5, 7 (цифры могут повторяться).

2. Запишите все двузначные числа, в записи которых используются цифры 5, 6, 0 (цифры могут повторяться).

3. Запишите все трехзначные числа, для записи которых используются только цифры 7, 9, 2 (цифры повторяться не могут).

4. Запишите все трехзначные числа, для записи которых используются только цифры 0, 4, 9 (цифры повторяться не могут).

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 50

ВАРИАНТ 1

1. Запишите в виде дроби число:

- А) три пятых;
- Б) семь девярых;
- В) девять одиннадцатых;
- Г) пятнадцать двадцать вторых;
- Д) шесть девяносто третьих.

2. Постройте квадрат со стороной 5 см. Разделите данный квадрат на 5 равных частей. Закрасьте часть фигуры, соответствующей дроби $\frac{3}{5}$.

3. Постройте квадрат со стороной 3 см. Разделите данный квадрат на 6 равных частей. Закрасьте часть фигуры, соответствующей дроби $\frac{1}{6}$.

4. Выразите:

- А) в метрах: 6 см, 8 дм, 15 мм;
- Б) в часах: 5 мин, 23 мин, 6 с.

ВАРИАНТ 2

1. Запишите в виде дроби число:

- А) четыре девятых;
- Б) две третьих;
- В) шесть двенадцатых;
- Г) семнадцать двадцать шестых;
- Д) четыре сто вторых.

2. Постройте квадрат со стороной 4 см. Разделите данный квадрат на 4 равные части. Закрасьте часть фигуры, соответствующей дроби $\frac{1}{4}$.

3. Постройте квадрат со стороной 5 см. Разделите данный квадрат на 10 равных частей. Закрасьте часть фигуры, соответствующей дроби $\frac{7}{10}$.

4. Выразите:

- А) в метрах: 8 см, 9 дм, 25 мм;
- Б) в часах: 4 мин, 21 мин, 9 с.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 51

ВАРИАНТ 1

1. Запишите в виде дроби число:

- А) семь девярых;
- Б) пять двенадцатых;
- В) одиннадцать тридцатых;
- Г) шестнадцать девяносто третьих;
- Д) шестьдесят две девяносто шестых.

2. В корзине лежало 65 яблок, из них 32 – яблоки зеленого цвета. Какую часть составляют яблоки зеленого цвета?

3. В пенале лежат карандаши и ручки. Карандашей было 4 штуки, а ручек – 8 штук. Какую часть составляют ручки? Какую часть составляют карандаши?

4. У Маши было 360 рублей, она потратила $\frac{4}{9}$ всех денег.

Сколько денег потратила Маша?

ВАРИАНТ 2

1. Запишите в виде дроби число:

- А) четыре седьмых;
- Б) шесть восемнадцатых;
- В) двенадцать девятнадцатых;
- Г) семнадцать тридцать шестых;
- Д) сорок три девяносто седьмых.

2. В магазине на полке стоит 36 кружек, из них 22 – красного цвета. Какую часть составляют кружки красного цвета?

3. В пенале лежат карандаши двух цветов. Карандашей зеленого цвета 18 штук, а синего цвета – 12 штук. Какую часть составляют карандаши зеленого цвета? Какую часть составляют карандаши синего цвета?

4. У Паши было 420 рублей. Сколько денег потратил Паша, если он потратил $\frac{5}{7}$ всех денег?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 52

ВАРИАНТ 1

1. Найдите от числа 42 следующие дроби:

$$\frac{4}{14}, \frac{16}{21}, \frac{1}{3}, \frac{4}{7}, \frac{2}{6}, \frac{20}{42}.$$

2. Найдите число, если: $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{11}{16}$ его равняется 165.

3. Начертите координатный луч, единичный отрезок которого равен 10 см. Отметьте на нем точки, соответствующие дробям: $\frac{2}{10}, \frac{5}{10}, \frac{7}{10}, \frac{8}{10}.$

ВАРИАНТ 2

1. Найдите от числа 64 следующие дроби:

$$\frac{2}{4}, \frac{5}{8}, \frac{1}{2}, \frac{15}{16}, \frac{27}{32}, \frac{19}{64}.$$

2. Найдите число, если: $\frac{1}{3}, \frac{2}{6}, \frac{7}{9}, \frac{11}{17}$ его равняется 154.

3. Начертите координатный луч, единичный отрезок которого равен 11 см. Отметьте на нем точки, соответствующие дробям: $\frac{3}{11}, \frac{5}{11}, \frac{9}{11}, \frac{10}{11}.$

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 53

ВАРИАНТ 1

1. В коробке лежал 21 синий кубик, что составляет $\frac{3}{7}$ всех кубиков. Сколько всего кубиков в коробке?

2. На тарелке лежали 64 конфеты трех видов. Шоколадных конфет – $\frac{13}{32}$ всех конфет, леденцов – $\frac{9}{16}$ всех конфет, а ириски – остальные. Сколько ирисок лежало на тарелке?

ВАРИАНТ 2

1. В коробке лежало 28 зеленых карандашей, что составляет $\frac{4}{8}$ всех карандашей. Сколько всего карандашей в коробке?

2. На тарелке лежали 72 конфеты трех видов. Шоколадных конфет – $\frac{15}{36}$ всех конфет, леденцов – $\frac{5}{18}$ всех конфет, а ириски – остальные. Сколько ирисок лежало на тарелке?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 54

ВАРИАНТ 1

1. Запишите все правильные дроби со знаменателем 13.
2. Запишите все неправильные дроби с числителем 9.
3. Сравните числа:

А) $\frac{6}{23}$ и $\frac{18}{23}$;

Г) $\frac{9}{18}$ и $\frac{13}{18}$;

Б) $\frac{14}{17}$ и $\frac{9}{17}$;

Д) $\frac{23}{45}$ и $\frac{45}{45}$;

В) $\frac{19}{25}$ и $\frac{11}{25}$;

Е) $\frac{18}{18}$ и $\frac{4}{18}$.

ВАРИАНТ 2

1. Запишите все правильные дроби со знаменателем 11.
2. Запишите все неправильные дроби с числителем 12.
3. Сравните дроби:

А) $\frac{5}{32}$ и $\frac{19}{32}$;

Г) $\frac{10}{21}$ и $\frac{17}{21}$;

Б) $\frac{11}{19}$ и $\frac{8}{19}$;

Д) $\frac{11}{23}$ и $\frac{23}{23}$;

В) $\frac{23}{37}$ и $\frac{17}{37}$;

Е) $\frac{16}{16}$ и $\frac{7}{16}$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 55

ВАРИАНТ 1

1. Расположите дроби в порядке возрастания:

$$\frac{12}{29}, \frac{21}{29}, \frac{8}{29}, \frac{15}{29}, \frac{27}{29}, \frac{4}{29}, \frac{23}{29}, \frac{10}{29}.$$

2. Напишите все натуральные значения x , при которых дробь

$$\frac{x}{10} \text{ будет правильной.}$$

3. Напишите все натуральные значения x , при которых дробь

$$\frac{15}{x} \text{ будет неправильной.}$$

ВАРИАНТ 2

1. Расположите дроби в порядке убывания:

$$\frac{11}{25}, \frac{21}{25}, \frac{8}{25}, \frac{15}{25}, \frac{22}{25}, \frac{4}{25}, \frac{13}{25}, \frac{1}{25}.$$

2. Напишите все натуральные значения x , при которых дробь

$$\frac{x}{12} \text{ будет правильной.}$$

3. Напишите все натуральные значения x , при которых дробь

$$\frac{10}{x} \text{ будет неправильной.}$$

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 56

ВАРИАНТ 1

1. Напишите все натуральные значения x , при которых дробь $\frac{x}{15}$ будет правильной.

2. Напишите все натуральные значения x , при которых дробь $\frac{11}{x}$ будет неправильной.

3. Найдите все натуральные значения x , при которых выполняются неравенства:

А) $\frac{x}{15} < \frac{7}{15}$;

Б) $\frac{11}{18} > \frac{x}{18}$.

ВАРИАНТ 2

1. Напишите все натуральные значения x , при которых дробь $\frac{x}{13}$ будет правильной.

2. Напишите все натуральные значения x , при которых дробь $\frac{12}{x}$ будет неправильной.

3. Найдите все натуральные значения x , при которых выполняются неравенства:

А) $\frac{x}{14} < \frac{9}{14}$;

Б) $\frac{13}{15} > \frac{x}{15}$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 57

ВАРИАНТ 1

1. Выполните действия:

$$\text{А)} \frac{5}{17} + \frac{6}{17}; \quad \text{Г)} \frac{3}{19} + \frac{8}{19} + \frac{5}{19}; \quad \text{Ж)} \frac{12}{28} + \frac{5}{28} + \frac{6}{28};$$

$$\text{Б)} \frac{19}{21} - \frac{6}{21}; \quad \text{Д)} \frac{21}{27} - \frac{9}{27} + \frac{4}{27}; \quad \text{З)} \frac{19}{23} - \frac{8}{23}.$$

$$\text{В)} \frac{6}{12} - \frac{5}{12}; \quad \text{Е)} \frac{7}{12} + \frac{6}{12};$$

2. Решите уравнения:

$$\text{А)} \frac{9}{19} + x = \frac{14}{19}; \quad \text{Б)} x - \frac{6}{15} = \frac{3}{15}; \quad \text{В)} \frac{9}{17} - x = \frac{2}{17}.$$

ВАРИАНТ 2

1. Выполните действия:

$$\text{А)} \frac{4}{18} + \frac{7}{18}; \quad \text{Г)} \frac{5}{18} + \frac{8}{18} + \frac{4}{18}; \quad \text{Ж)} \frac{12}{29} + \frac{15}{29} - \frac{6}{29};$$

$$\text{Б)} \frac{15}{23} - \frac{6}{23}; \quad \text{Д)} \frac{20}{25} - \frac{9}{25} + \frac{4}{25}; \quad \text{З)} \frac{14}{21} - \frac{8}{21}.$$

$$\text{В)} \frac{9}{14} - \frac{5}{14}; \quad \text{Е)} \frac{7}{15} + \frac{6}{15};$$

2. Решите уравнения:

$$\text{А)} \frac{11}{20} + x = \frac{17}{20}; \quad \text{Б)} x - \frac{6}{18} = \frac{3}{18}; \quad \text{В)} \frac{13}{21} - x = \frac{2}{21}.$$

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 58

ВАРИАНТ 1

1. За первый день в магазине было продано $\frac{5}{18}$ всего картофеля, а во второй день — $\frac{6}{18}$ всего картофеля. Какая часть картофеля была продана за эти два дня?

2. Решите уравнения:

А) $\frac{45}{67} - \frac{x}{67} = \frac{12}{67}$;

В) $\left(\frac{15}{28} + x\right) - \frac{18}{28} = \frac{8}{28}$;

Б) $\frac{x}{56} + \frac{18}{56} = \frac{39}{56}$;

Г) $\frac{23}{35} - \left(x + \frac{7}{35}\right) = \frac{4}{35}$.

ВАРИАНТ 2

1. За первый день в магазине было продано $\frac{6}{14}$ всей капусты, а во второй день — $\frac{3}{14}$ всей капусты. Какая часть капусты была продана за эти два дня?

2. Решите уравнения:

А) $\frac{53}{69} - \frac{x}{67} = \frac{18}{69}$;

В) $\left(\frac{11}{29} + x\right) - \frac{8}{29} = \frac{12}{29}$;

Б) $\frac{x}{36} + \frac{14}{36} = \frac{22}{36}$;

Г) $\frac{29}{45} - \left(x + \frac{11}{45}\right) = \frac{9}{45}$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 59

ВАРИАНТ 1

1. Запишите частное в виде дроби:

$$16 : 34, 8 : 13, 45 : 46, 19 : 26, 45 : 67.$$

2. Запишите дробь в виде частного: $\frac{4}{12}, \frac{11}{16}, \frac{19}{28}, \frac{4}{1}, \frac{13}{26}.$

3. Запишите число 7 в виде дроби со знаменателями:

$$1; 6; 12; 21.$$

4. Решите уравнения:

$$A) \frac{x}{12} = 7;$$

$$B) \frac{28}{x} = 4;$$

$$B) \frac{126}{8-x} = 21.$$

ВАРИАНТ 2

1. Запишите частное в виде дроби:

$$17 : 32, 9 : 18, 25 : 36, 9 : 37, 65 : 78.$$

2. Запишите дробь в виде частного: $\frac{5}{11}, \frac{13}{18}, \frac{18}{25}, \frac{6}{1}, \frac{18}{37}.$

3. Запишите число 8 в виде дроби со знаменателями:

$$1; 7; 14; 25.$$

4. Решите уравнения:

$$A) \frac{x}{14} = 5;$$

$$B) \frac{48}{x} = 6;$$

$$B) \frac{x+12}{6} = 14.$$

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 60

ВАРИАНТ 1

1. Преобразуйте неправильные дроби в смешанные числа:

$$\frac{10}{3}, \frac{45}{11}, \frac{78}{7}, \frac{94}{15}, \frac{234}{55}.$$

2. Запишите частное в виде дроби и из полученной дроби выделите целую часть и дробную часть:

$$13 : 5, 46 : 7, 67 : 25, 98 : 42.$$

3. Запишите числа в виде неправильных дробей:

$$2\frac{2}{3}, 5\frac{3}{5}, 6\frac{7}{11}, 18\frac{1}{2}.$$

ВАРИАНТ 2

1. Преобразуйте неправильные дроби в смешанные числа:

$$\frac{11}{4}, \frac{47}{12}, \frac{88}{10}, \frac{97}{16}, \frac{248}{65}.$$

2. Запишите частное в виде дроби и из полученной дроби выделите целую часть и дробную часть:

$$16 : 7, 48 : 9, 62 : 15, 86 : 41.$$

3. Запишите числа в виде неправильных дробей:

$$3\frac{1}{3}, 4\frac{2}{5}, 8\frac{9}{12}, 19\frac{1}{2}.$$

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 61

ВАРИАНТ 1

Вычислите:

А) $9 + \frac{6}{11}$;

Д) $8\frac{5}{13} + 6\frac{7}{13}$;

И) $12 - 5\frac{4}{13}$;

Б) $4\frac{4}{15} + 2\frac{3}{15}$;

Е) $12\frac{3}{14} - 7\frac{6}{14}$;

К) $13\frac{5}{12} - 5\frac{6}{12}$;

В) $6\frac{7}{12} - 1\frac{3}{12}$;

Ж) $9\frac{5}{11} + 4\frac{6}{11}$;

Л) $\frac{7}{16} + 11\frac{12}{16}$;

Г) $11 - 6\frac{5}{6}$;

З) $10\frac{3}{11} + 2\frac{5}{11}$;

М) $7\frac{5}{11} + 2$.

ВАРИАНТ 2

Вычислите:

А) $8 + \frac{4}{12}$;

Д) $9\frac{4}{15} + 7\frac{7}{15}$;

И) $15 - 6\frac{3}{15}$;

Б) $5\frac{3}{16} + 2\frac{6}{16}$;

Е) $11\frac{2}{12} - 7\frac{6}{12}$;

К) $14\frac{6}{13} - 5\frac{7}{13}$;

В) $7\frac{6}{17} - 1\frac{4}{17}$;

Ж) $7\frac{9}{13} + 5\frac{6}{13}$;

Л) $\frac{8}{19} + 13\frac{14}{19}$;

Г) $15 - 9\frac{4}{7}$;

З) $13\frac{4}{11} + 2\frac{5}{11}$;

М) $9\frac{5}{12} + 8$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 62

ВАРИАНТ 1

1. Решите уравнения:

А) $8\frac{5}{11} + x = 12\frac{7}{11}$;

В) $x - 4\frac{3}{11} = 6\frac{8}{11}$;

Б) $x + 2\frac{6}{13} = 6\frac{9}{13}$;

Г) $10 - x = 4\frac{3}{5}$.

2. Степан, Иван и Андрей вместе съели шоколадку. Степан съел $\frac{2}{9}$ шоколадки, Иван $-\frac{6}{9}$. Какую часть шоколадки съел Андрей?

ВАРИАНТ 2

1. Решите уравнения:

А) $9\frac{4}{13} + x = 14\frac{7}{13}$;

В) $x - 5\frac{4}{10} = 9\frac{8}{10}$;

Б) $x + 3\frac{7}{12} = 5\frac{9}{12}$;

Г) $11 - x = 5\frac{2}{5}$.

2. Мария, Ирина и Ольга вместе съели дыню. Мария съела $\frac{5}{15}$ дыни, Ирина $-\frac{4}{15}$. Какую часть дыни съела Ольга?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 63

ВАРИАНТ 1

1. Какое наибольшее натуральное число удовлетворяет неравенству:

А) $x < \frac{56}{23}$;

Б) $\frac{267}{45} > x$;

В) $\frac{791}{101} > x$?

2. Какое наименьшее натуральное число удовлетворяет неравенству:

А) $x < \frac{127}{31}$;

Б) $\frac{451}{60} > x$;

В) $\frac{97}{15} > x$?

3. Найдите все натуральные значения x , при которых верны неравенства:

А) $5\frac{1}{3} < \frac{x}{3} < 6\frac{2}{3}$;

Б) $4\frac{3}{11} < \frac{x}{11} < 5$.

ВАРИАНТ 2

1. Какое наибольшее натуральное число удовлетворяет неравенству:

А) $x < \frac{76}{33}$;

Б) $\frac{169}{25} > x$;

В) $\frac{892}{102} > x$?

2. Какое наименьшее натуральное число удовлетворяет неравенству:

А) $x < \frac{147}{41}$;

Б) $\frac{557}{80} > x$;

В) $\frac{94}{15} > x$?

3. Найдите все натуральные значения x , при которых верны неравенства:

А) $6\frac{1}{3} < \frac{x}{3} < 7\frac{2}{3}$;

Б) $5\frac{6}{14} < \frac{x}{14} < 6$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 64

ВАРИАНТ 1

1. Запишите обыкновенные дроби в виде десятичных дробей:

$$\frac{6}{10}, \frac{23}{100}, \frac{157}{1000}, \frac{3}{100}, \frac{49}{1000}, 2\frac{2}{10}, 3\frac{12}{100}, 8\frac{9}{100}, 4\frac{1}{1000},$$
$$5\frac{56}{10000}, 6\frac{1}{1000000}, 13\frac{5}{1000}.$$

2. Переведите дроби в смешанные числа и запишите их в виде десятичных дробей:

$$\frac{26}{10}, \frac{78}{10}, \frac{126}{100}, \frac{876}{100}, \frac{8986}{1000}, \frac{9236}{10}, \frac{1297}{100}, \frac{8776}{1000}, \frac{1256}{1000}.$$

ВАРИАНТ 2

1. Запишите обыкновенные дроби в виде десятичных дробей:

$$\frac{7}{10}, \frac{93}{100}, \frac{259}{1000}, \frac{6}{100}, \frac{79}{1000}, 4\frac{6}{10}, 8\frac{11}{100}, 6\frac{2}{100}, 2\frac{3}{1000},$$
$$19\frac{26}{10000}, 3\frac{9}{1000000}, 23\frac{9}{1000}.$$

2. Переведите дроби в смешанные числа и запишите их в виде десятичных дробей:

$$\frac{25}{10}, \frac{98}{10}, \frac{176}{100}, \frac{479}{100}, \frac{7932}{1000}, \frac{5254}{10}, \frac{3207}{100}, \frac{9788}{1000}, \frac{2278}{1000}.$$

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 65

ВАРИАНТ 1

1. Запишите число в виде обыкновенной дроби или смешанного числа:

3,5; 78,12; 8,05; 1,004; 23,798; 1,4035; 0,8; 0,00007; 8,403; 0,90.

2. Выразите в дм и запишите в виде десятичных дробей: 78 см; 765 см; 9 см 2 мм; 43 см 6 мм; 9 мм; 89 мм.

3. Выразите в км и запишите в виде десятичных дробей: 67 м; 8 м; 98 м 24 см; 19 м 8 см; 1 м 98 см.

ВАРИАНТ 2

1. Запишите число в виде обыкновенной дроби или смешанного числа:

4,9; 28,25; 9,09; 1,003; 43,697; 2,4065; 0,9; 0,000006; 3,904; 0,80.

2. Выразите в дм и запишите в виде десятичных дробей: 58 см; 369 см; 4 см 6 мм; 53 см 9 мм; 8 мм; 59 мм.

3. Выразите в км и запишите в виде десятичных дробей: 49 м; 9 м; 34 м 14 см; 23 м 9 см; 2 м 78 см.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 66

ВАРИАНТ 1

1. Запишите в виде десятичной дроби частное:

45 : 10; 78 : 100; 95 : 1 000; 896 : 10; 1 : 100; 6 589 : 100;
909 : 10 000; 658 : 1 000; 8 099 : 1 000.

2. Начертите координатный луч, единичный отрезок – 10 клеток. Отметьте на луче следующие числа: 0,8; 0,2; 0,4; 0,6; 1,5; 1,8.

ВАРИАНТ 2

1. Запишите в виде десятичной дроби частное:

35 : 10; 98 : 100; 18 : 1 000; 564 : 10; 4 : 100; 8 622 : 100;
109 : 10 000; 358 : 1 000; 9 066 : 1 000.

2. Начертите координатный луч, единичный отрезок – 10 клеток. Отметьте на луче следующие числа: 0,6; 0,3; 0,7; 0,5; 1,3; 1,6.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 67

ВАРИАНТ 1

1. Запишите несколько десятичных дробей, равных данным:

А) 5,9000; Б) 16,90200; В) 0,9080.

2. Сравните:

А) 9,7 и 9,1; Г) 9,09 и 9,092; Е) 0,009 и 0,007;
Б) 34,12 и 43,12; Д) 1,88 и 1,8867; Ж) 9,001 и 9,01.
В) 6,1 и 6,12;

3. Запишите десятичные дроби в порядке возрастания:

3,87; 3,2; 3,821; 3,85; 3,989.

ВАРИАНТ 2

1. Запишите несколько десятичных дробей, равных данным:

А) 3,7000; Б) 19,80300; В) 0,5070.

2. Сравните:

А) 8,6 и 8,2; Г) 8,03 и 8,078; Е) 0,008 и 0,003;
Б) 38,32 и 83,1; Д) 3,44 и 3,2297; Ж) 2,008 и 2,03.
В) 8,2 и 8,56;

3. Запишите в порядке убывания: 4,67; 4,1; 4,991; 4,51; 4,867.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 68

ВАРИАНТ 1

1. Запишите обыкновенные дроби в виде десятичных дробей:

$$\frac{8}{10}; \frac{67}{100}; \frac{398}{1\,000}; \frac{9}{100}; \frac{16}{1\,000}; 3\frac{5}{10}; 8\frac{18}{100}; 9\frac{6}{100}; 10\frac{1}{10\,000};$$
$$12\frac{126}{100\,000}; 6\frac{1}{1\,000\,000}.$$

2. Переведите дроби в смешанные числа и запишите в виде десятичных дробей:

$$\frac{34}{10}, \frac{167}{100}, \frac{1\,225}{1\,000}, \frac{18\,876}{100}, \frac{81\,986}{10\,000}.$$

3. Запишите число в виде обыкновенной дроби или смешанного числа: 7,8; 8,12; 21,198; 6,02; 51,001; 0,9.

4. Выразите в метрах и запишите в виде десятичных дробей: 3 см; 142 см; 28 см 6 мм; 145 см; 89 мм; 6 мм; 18 дм; 7 дм 23 см; 145 дм.

5. Выразите в км и запишите в виде десятичных дробей: 81 м; 5 м; 32 м 17 см; 4 м 5 см; 1 км 9 м; 4 км 198 м; 21 км 809 м.

6. Запишите частное в виде десятичной дроби: $39 : 10$; $98 : 100$; $54 : 1\,000$; $124 : 10$; $2 : 100\,000$; $6\,121 : 10\,000$.

7. Запишите несколько десятичных дробей, равных данным:

А) 1,2000; Б) 15,00300; В) 0,1090.

8. Начертите координатный луч, единичный отрезок – 10 клеток. Отметьте на луче следующие числа: 0,2; 0,9; 0,5; 0,7; 1,6; 1,2.

9. Сравните:

А) 1,2 и 1,20; В) 3,55 и 3,567; Д) 3,899 и 3,8991;
Б) 87,23 и 43,32; Г) 1,03 и 1,019; Е) 0,006 и 0,097.

10. Запишите в порядке убывания: 2,98; 2,1; 2,09; 2,198; 2,908; 2,31.

ВАРИАНТ 2

1. Запишите обыкновенные дроби в виде десятичных дробей:

$$\frac{4}{10}; \frac{37}{100}; \frac{762}{1\,000}; \frac{2}{100}; \frac{13}{1\,000}; 2\frac{3}{10}; 6\frac{19}{100}; 2\frac{8}{100};$$

$$11\frac{1}{100\,000}; 2\frac{136}{10\,000}; 9\frac{1}{1\,000\,000}.$$

2. Переведите дроби в смешанные числа и запишите в виде десятичных дробей:

$$\frac{14}{10}, \frac{451}{100}, \frac{2\,886}{1\,000}, \frac{15\,892}{100}, \frac{29\,986}{10\,000}.$$

3. Запишите число в виде обыкновенной дроби или смешанного числа: 4,3; 5,14; 22,108; 8,03; 13,001; 0,6.

4. Выразите в метрах и запишите в виде десятичных дробей: 9 см; 178 см; 23 см 9 мм; 155 см; 34 мм; 9 мм; 14 дм; 9 дм 12 см; 276 дм.

5. Выразите в км и запишите в виде десятичных дробей: 91 м; 4 м; 15 м 19 см; 3 м 4 см; 9 км 5 м; 3 км 234 м; 17 км 871 м.

6. Запишите частное в виде десятичной дроби:

$$13 : 10; 45 : 100; 18 : 1\,000; 231 : 10; 9 : 100\,000; 4\,531 : 10\,000.$$

7. Запишите несколько десятичных дробей, равных данным:

$$\text{А) } 2,3000; \quad \text{Б) } 19,00400; \quad \text{В) } 0,2050.$$

8. Начертите координатный луч, единичный отрезок – 10 клеток. Отметьте на луче следующие числа: 0,3; 0,7; 0,9; 0,5; 1,7; 1,3.

9. Сравните:

$$\begin{array}{lll} \text{А) } 1,30 \text{ и } 1,3; & \text{В) } 9,505 \text{ и } 9,57; & \text{Д) } 6,839 \text{ и } 6,8391; \\ \text{Б) } 71,13 \text{ и } 71,324; & \text{Г) } 2,03 \text{ и } 2,019; & \text{Е) } 0,004 \text{ и } 0,091. \end{array}$$

10. Запишите в порядке возрастания: 1,38; 1,2; 1,09; 1,108; 1,958; 1,01.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 69

ВАРИАНТ 1

Округлите:

- А) до десятых: 8,921; 3,0916; 10,5611; 7,001; 0,7854; 2,361;
- Б) до сотых: 2,091; 0,3455; 78,0085; 6,0111; 0,3264; 1,1515;
- В) до тысячных: 9,0265; 0,0039; 1,9871; 2,0044; 6,09091;
- Г) до единиц: 1,3; 8,92; 0,561; 9,01; 11,981; 187,201; 89,901;
- Д) до десятков: 128; 671; 9 986; 281; 901; 12 829; 677; 451;
- Е) до сотен: 671; 788; 1 298; 7 091; 15 892; 87 611; 1 909;
- Ж) до тысяч: 1 309; 16 786; 13 001; 5 981; 71 900; 109 565.

ВАРИАНТ 2

Округлите:

- А) до десятых: 4,922; 4,0781; 12,5871; 6,001; 0,3429; 3,371;
- Б) до сотых: 1,081; 0,2358; 71,0038; 8,0222; 0,8912; 1,1416;
- В) до тысячных: 4,0285; 0,0059; 2,9871; 2,0022; 6,09041;
- Г) до единиц: 1,9; 8,32; 0,761; 3,01; 14,901; 157,301; 86,901;
- Д) до десятков: 121; 675; 9 671; 483; 903; 13 851; 671; 359;
- Е) до сотен: 621; 888; 1 398; 7 011; 15 802; 87 671; 1 901;
- Ж) до тысяч: 2 609; 17 186; 14 004; 6 991; 73 900; 106 165.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 70

ВАРИАНТ 1

1. Запишите в виде десятичной дроби частное:

$19 : 10$; $81 : 100$; $192 : 1\,000$; $7 : 100$; $3 : 1\,000$; $1 : 100\,000$;
 $167 : 10$; $781 : 10\,000$; $15\,989 : 100$; $1 : 1\,000\,000$; $14 : 1\,000$.

2. Начертите координатный луч, единичный отрезок – 10 клеток. Отметьте на координатном луче следующие числа: 0,4; 0,6; 0,5; 2,2; 1,1; 1,5.

3. Сравните:

А) 1,5 и 1,9;	Д) 3,99 и 3,991;
Б) 8,203 и 8,23;	Е) 0,008 и 0,007;
В) 3,5005 и 3,505;	Ж) 2,00001 и 2,01.
Г) 1,031 и 1,0311;	

4. Запишите числа в порядке возрастания: 5,099; 5,101; 5,01; 5,138; 5,9008; 5,1.

5. Округлите:

А) до десятых: 3,21; 2,07; 12,612; 4,008; 0,2354; 3,09; 1,81;
Б) до сотых: 1,068; 0,762; 72,0055; 6,038; 0,5757; 2,117;
В) до тысячных: 3,0212; 0,0039; 1,0061; 3,0128; 1,00041;
Г) до единиц: 1,5; 1,13; 0,261; 1,01; 8,901; 125,201; 86,902.

6. Запишите в километрах, предварительно округлив до тысяч метров: 4 421 м; 65 501 м; 4 929 м; 14 571 м.

7. Какие цифры можно поставить вместо звездочки, чтобы округление было выполнено верно:

А) $3,5* \approx 3,5$; Б) $12,*77 \approx 13$; В) $7,12*009 \approx 7,13$?

ВАРИАНТ 2

1. Запишите в виде десятичной дроби частное:

$15 : 10$; $31 : 100$; $132 : 1\,000$; $5 : 100$; $4 : 1\,000$; $1 : 1\,000\,000$;
 $137 : 10$; $181 : 10\,000$; $16\,089 : 100$; $1 : 100\,000$; $12 : 1\,000$.

2. Начертите координатный луч, единичный отрезок – 10 клеток. Отметьте на координатном луче следующие числа: 0,3; 0,7; 0,5; 0,9; 1,3; 1,6.

3. Сравните:

А) 1,4 и 1,2;

Д) 5,9 и 5,991;

Б) 8,26 и 8,23;

Е) 0,002 и 0,0022;

В) 3,0005 и 3,005;

Ж) 3,00001 и 3,01.

Г) 2,041 и 2,0411;

4. Запишите числа в порядке убывания: 3,089; 3,201; 3,099; 3,128; 3,0008; 3,6.

5. Округлите:

А) до десятых: 3,41; 2,08; 12,635; 4,009; 0,2891; 3,05; 1,84;

Б) до сотых: 1,062; 0,768; 72,0095; 6,031; 0,5767; 2,187;

В) до тысячных: 3,0215; 0,0037; 1,0071; 3,0661; 1,00019;

Г) до единиц: 1,1; 1,67; 0,911; 1,02; 5,901; 1 246,21; 89,902.

6. Запишите в километрах, предварительно округлив до тысяч метров: 5 521 м; 62 301 м; 5 909 м; 19 588 м.

7. Какие цифры можно поставить вместо звездочки, чтобы округление было выполнено верно:

А) $3,5* \approx 3,6$;

Б) $11,*07 \approx 11$;

В) $6,14*001 \approx 6,15$?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 71

ВАРИАНТ 1

Вычислите:

- | | | |
|---------------------|-----------------------|---------------------|
| А) $0,3 + 0,9$; | Д) $4,811 - 2,0007$; | И) $1,09 + 15,98$; |
| Б) $0,85 - 0,62$; | Е) $6 + 1,56$; | К) $9,1 - 4,03$; |
| В) $1,81 + 0,256$; | Ж) $12 - 11,9$; | Л) $29,12 - 16,7$; |
| Г) $7,01 - 2,8$; | З) $1,1 - 0,956$; | М) $7,1 + 8,02$. |

ВАРИАНТ 2

Вычислите:

- | | | |
|---------------------|-----------------------|---------------------|
| А) $0,5 + 0,8$; | Д) $3,912 - 1,0009$; | И) $1,08 + 16,58$; |
| Б) $0,95 - 0,74$; | Е) $8 + 13,8$; | К) $8,2 - 4,09$; |
| В) $1,45 + 0,736$; | Ж) $15 - 12,9$; | Л) $25,18 - 12,7$; |
| Г) $8,01 - 5,6$; | З) $1,2 - 0,857$; | М) $9,1 + 5,07$. |

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 72

ВАРИАНТ 1

1. Решите уравнения:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| А) $x + 3,7 = 7,98$; | В) $8,91 - x = 2,0001$; |
| Б) $x - 2,0781 = 0,22$; | Г) $3,911 + x = 5,12$. |

2. Решите задачу с помощью выражения:

В декабре прибыль магазина составила 546,91 тысяч рублей, а в январе – на 28,012 тысяч рублей больше. Сколько тысяч рублей составила прибыль магазина за два месяца?

ВАРИАНТ 2

1. Решите уравнения:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| А) $x + 4,6 = 8,28$; | В) $7,41 - x = 1,0002$; |
| Б) $x - 3,0791 = 0,23$; | Г) $2,511 + x = 4,13$. |

2. Решите задачу с помощью выражения:

В марте прибыль магазина составила 548,43 тысяч рублей, а в апреле – на 12,023 тысяч рублей меньше. Сколько тысяч рублей составила прибыль магазина за два месяца?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 73

ВАРИАНТ 1

1. Решите уравнения:

А) $x + 2,09 = 6,192$;

Б) $x - 2,189 = 0,09$;

В) $12,4 - x = 6$;

Г) $2,091 + x = 3,34$.

2. Собственная скорость катера – 28,8 км/ч, скорость течения реки – 2,1 км/ч. Найдите скорость катера по течению и против течения.

3. В первый день в магазине продано 123,8 кг картофеля. Во второй день – на 7,98 кг больше, чем в первый. А в третий день – на 167,02 кг меньше, чем в первый и во второй день вместе. Сколько килограммов картофеля продали за эти три дня?

ВАРИАНТ 2

1. Решите уравнения:

А) $x + 3,08 = 5,671$;

Б) $x - 4,012 = 0,02$;

В) $16,2 - x = 9$;

Г) $8,92 + x = 13,762$.

2. Собственная скорость теплохода – 30,2 км/ч, скорость течения реки – 1,9 км/ч. Найдите скорость теплохода по течению и против течения.

3. В первый день в магазине было продано 281,2 кг фруктов. Во второй день – на 12,96 кг больше, чем в первый. А в третий день – на 334,5 кг меньше, чем в первый и во второй день вместе. Сколько килограммов фруктов было продано за эти три дня?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 74

ВАРИАНТ 1

1. Решите уравнения:

А) $x - 2,98 = 0,008$;

Б) $12,65 + x = 16,8$;

В) $(x + 0,98) - 1,23 = 9,54$.

2. Найдите значения выражений:

А) $8,92 + 1,099 - 2,9$;

Б) $(9,22 - 2,8) + (12,9 + 2,01)$;

В) $45,98 - (23,09 - 16,3 + 13)$.

3. Выполните умножение:

А) $9,3 \cdot 10$;

Г) $0,002 \cdot 100$;

Б) $8,906 \cdot 100$;

Д) $0,0898 \cdot 1\,000$;

В) $1,227 \cdot 1\,000$;

Е) $9,099 \cdot 10$.

ВАРИАНТ 2

1. Решите уравнения:

А) $x - 4,92 = 0,006$;

Б) $13,98 + x = 16,9$;

В) $(x + 0,78) - 1,45 = 8,34$.

2. Найдите значения выражений:

А) $8,96 - 2,008 + 3,8$;

Б) $(7,92 + 7,002) + (5,6 - 2,1)$;

В) $34,98 - (12,5 - 9,03 + 11)$.

3. Выполните умножение:

А) $9,1 \cdot 10$;

Г) $0,003 \cdot 100$;

Б) $7,208 \cdot 100$;

Д) $0,0671 \cdot 1\,000$;

В) $2,988 \cdot 1\,000$;

Е) $8,092 \cdot 10$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 75

ВАРИАНТ 1

1. Выполните умножение:

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| А) $8,9 \cdot 1,2$; | В) $89,12 \cdot 3,44$; | Д) $78,09 \cdot 8$; |
| Б) $7,09 \cdot 2,2$; | Г) $20,3 \cdot 78,11$; | Е) $0,91 \cdot 0,233$. |

2. Выполните умножение:

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| А) $12,4 \cdot 10$; | Г) $8,01 \cdot 1\,000$; | Ж) $0,000001 \cdot 10\,000$; |
| Б) $8,099 \cdot 100$; | Д) $0,0003 \cdot 100$; | З) $1,1 \cdot 1\,000$; |
| В) $0,002 \cdot 1\,000$; | Е) $23,099 \cdot 10$; | И) $4,099 \cdot 100$. |

ВАРИАНТ 2

1. Выполните умножение:

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| А) $3,9 \cdot 1,5$; | В) $84,12 \cdot 4,54$; | Д) $79,09 \cdot 6$; |
| Б) $6,03 \cdot 3,3$; | Г) $21,3 \cdot 45,12$; | Е) $0,31 \cdot 0,243$. |

2. Выполните умножение:

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| А) $10,3 \cdot 10$; | Г) $5,03 \cdot 1\,000$; | Ж) $0,000002 \cdot 10\,000$; |
| Б) $5,059 \cdot 100$; | Д) $0,0006 \cdot 100$; | З) $2,1 \cdot 1\,000$; |
| В) $0,004 \cdot 1\,000$; | Е) $13,089 \cdot 10$; | И) $5,089 \cdot 100$. |

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 76

ВАРИАНТ 1

1. Из одного села в противоположных направлениях одновременно выехали два автомобиля. Один из них ехал со скоростью 86,2 км/ч, а второй – 91,3 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 2,5 часа после начала движения?

2. Найдите значение: $(2,35 \cdot 6,8 - 6,793) \cdot 0,4 + 1,3252$.

ВАРИАНТ 2

1. Из одного села в противоположных направлениях одновременно выехали два автобуса. Один из них ехал со скоростью 56,4 км/ч, а второй – 61,3 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 2,8 часа после начала движения?

2. Найдите значение: $(36,8 - 15,3) \cdot 0,4 + 0,6 \cdot 12,4$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 77

ВАРИАНТ 1

1. Упростите и найдите значения:

А) $0,17x + 4,4x$, при $x = 10$;

Б) $0,9y - 0,234y$, при $y = 100$;

В) $1,2c - 0,9c + 2,8c$, при $c = 5$.

2. Одна сторона прямоугольника равна 6,8 см, что на 2,1 см больше второй стороны. Найдите периметр и площадь прямоугольника.

ВАРИАНТ 2

1. Упростите и найдите значения:

А) $0,98x + 2,4x$, при $x = 10$;

Б) $0,7y - 0,187y$, при $y = 100$;

В) $1,3c - 0,6c + 4,1c$, при $c = 5$.

2. Одна сторона прямоугольника равна 7,9 см, что на 1,3 см меньше второй стороны. Найдите периметр и площадь прямоугольника.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 78

ВАРИАНТ 1

1. Выполните деление:

- | | | |
|-------------------|-----------------------|---------------------|
| А) $89 : 10$; | Д) $78,09 : 1\,000$; | И) $0,67 : 100$; |
| Б) $109 : 100$; | Е) $0,9 : 100$; | К) $0,2 : 10$; |
| В) $1,09 : 10$; | Ж) $456,9 : 10$; | Л) $189,1 : 1000$; |
| Г) $39,1 : 100$; | З) $87,1 : 1000$; | М) $76,13 : 10$. |

2. Одна сторона треугольника равна 6,5 дм, вторая сторона в 2 раза больше, чем первая сторона. А третья – на 8,7 дм меньше, чем первая и вторая стороны вместе. Найдите периметр треугольника.

ВАРИАНТ 2

1. Выполните деление:

- | | | |
|-------------------|-----------------------|---------------------|
| А) $39 : 10$; | Д) $89,02 : 1\,000$; | И) $0,27 : 100$; |
| Б) $409 : 100$; | Е) $0,3 : 100$; | К) $0,5 : 10$; |
| В) $2,08 : 10$; | Ж) $923,9 : 10$; | Л) $761,1 : 1000$; |
| Г) $45,1 : 100$; | З) $72,1 : 1000$; | М) $26,33 : 10$. |

2. Одна сторона треугольника равна 5,5 дм, вторая сторона в 2 раза больше, чем первая сторона. А третья – на 4,3 дм меньше, чем первая и вторая стороны вместе. Найдите периметр треугольника.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 79

ВАРИАНТ 1

1. Выполните деление:

- А) $8,68 : 7$; В) $7 : 14$; Д) $78,2 : 34$; Ж) $14,42 : 14$;
Б) $15 : 2$; Г) $21 : 14$; Е) $3,6 : 9$; З) $6 : 12$.

2. Решите уравнения:

- А) $18 \cdot x = 41,4$; Б) $94,5 : x = 6,3$; В) $x : 6,8 = 7,23$.

ВАРИАНТ 2

1. Выполните деление:

- А) $85,2 : 6$; В) $8 : 16$; Д) $11,34 : 42$; Ж) $7,982 : 26$;
Б) $19 : 2$; Г) $21 : 28$; Е) $4,5 : 9$; З) $7 : 14$.

2. Решите уравнения:

- А) $19 \cdot x = 74,1$; Б) $122,4 : x = 7,2$; В) $x : 3,6 = 5,21$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 80

ВАРИАНТ 1

1. Преобразуйте обыкновенные дроби в десятичные:

$$\frac{9}{20}; \frac{53}{40}; \frac{19}{8}.$$

2. Найдите частное:

- А) $3,6 : 0,4$; В) $29,88 : 8,3$; Д) $0,026 : 0,65$;
Б) $0,012 : 0,06$; Г) $60 : 1,25$; Е) $0,2278 : 0,067$.

ВАРИАНТ 2

1. Преобразуйте обыкновенные дроби в десятичные:

$$\frac{23}{32}; \frac{19}{25}; \frac{47}{200}.$$

2. Найдите частное:

- А) $3,8 : 0,2$; В) $9,246 : 0,23$; Д) $0,056 : 0,8$;
Б) $0,084 : 0,04$; Г) $81 : 2,25$; Е) $7,488 : 3,12$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 81

ВАРИАНТ 1

1. Выполните деление:

- | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|
| А) $9,45 : 0,1$; | Д) $90,45 : 0,1$; | З) $12 : 0,01$; |
| Б) $89,04 : 0,01$; | Е) $0,003 : 0,1$; | И) $0,1 : 0,001$; |
| В) $0,78 : 0,001$; | Ж) $0,55 : 0,0001$; | К) $0,89 : 0,001$. |
| Г) $7 : 0,01$; | | |

2. Решите уравнения:

- А) $x \cdot 2,5 = 9,75$; Б) $x : 1,9 = 9,2$; В) $7,2x - 6,7x = 11,15$.

ВАРИАНТ 2

1. Выполните деление:

- | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|
| А) $7,65 : 0,1$; | Д) $70,36 : 0,1$; | З) $15 : 0,01$; |
| Б) $22,04 : 0,01$; | Е) $0,007 : 0,1$; | И) $0,01 : 0,001$; |
| В) $0,98 : 0,001$; | Ж) $0,67 : 0,0001$; | К) $0,79 : 0,001$. |
| Г) $8 : 0,01$; | | |

2. Решите уравнения:

- А) $x \cdot 2,7 = 16,47$; Б) $x : 1,7 = 8,2$; В) $8,1x - 7,7x = 6,52$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 82

ВАРИАНТ 1

1. Поезд проехал 103,5 км за 2,3 часа. Сколько километров он проедет за 8,4 ч, если будет ехать с той же скоростью?

2. От куска ткани длиной 8 м отрезали кусок, длина которого составила 0,2 длины всего куска. Сколько метров ткани отрезали?

ВАРИАНТ 2

1. Машина проехала 232,5 км за 3,1 часа. Сколько километров она проедет за 6,8 ч, если будет ехать с той же скоростью?

2. От куска ткани длиной 15 м отрезали кусок, длина которого составила 0,3 длины всего куска. Сколько метров ткани отрезали?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 83

ВАРИАНТ 1

1. Поезд проехал 11,7 км, что составило 0,3 всего пути. Сколько километров составляет весь путь?

2. В магазине было продано 6,3 кг яблок, что составило 0,7 всех яблок в магазине. Сколько всего килограммов яблок было в магазине?

3. Найдите значение: $2,46 : 4,1 + 15 : 0,25$.

ВАРИАНТ 2

1. Машина проехала 28,4 км, что составило 0,4 всего пути. Сколько километров составляет весь путь?

2. В магазине было продано 8,1 кг груш, что составило 0,3 всех груш в магазине. Сколько всего килограммов груш было в магазине?

3. Найдите значение: $1,74 : 5,8 + 25 : 0,25$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 84

ВАРИАНТ 1

1. Решите уравнения:

А) $x \cdot 5,9 = 66,08$;

Б) $x : 6,2 = 1,23$;

В) $18,627 : x = 8,87$;

Г) $9x + 6x = 117$.

2. Найдите периметр и площадь прямоугольника, если одна сторона равна 9,2 мм, а вторая сторона – в 3 раз больше.

3. Турист прошел 15,3 км, что составило 0,3 всего маршрута. Сколько километров составляет весь маршрут туриста?

ВАРИАНТ 2

1. Решите уравнения:

А) $x \cdot 6,7 = 64,99$;

Б) $x : 7,2 = 1,12$;

В) $44,774 : x = 7,34$;

Г) $8x + 7x = 126$.

2. Найдите периметр и площадь прямоугольника, если одна сторона равна 8,7 мм, а вторая сторона – в 3 раз больше.

3. Турист прошел 12,8 км, что составило 0,4 всего маршрута. Сколько километров составляет весь маршрут туриста?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 85

ВАРИАНТ 1

1. Найдите среднее арифметическое чисел:

А) 10,5 и 8,3;

Б) 12,9 и 17,12.

2. Автомобиль ехал 3 часа со скоростью 72,2 км/ч и 2 часа со скоростью 68,8 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на всем пути.

ВАРИАНТ 2

1. Найдите среднее арифметическое чисел:

А) 12,7 и 7,1;

Б) 15,4 и 10,14.

2. Автомобиль ехал 4 часа со скоростью 68,2 км/ч и 1 час со скоростью 74,5 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на всем пути.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 86

ВАРИАНТ 1

1. Найдите:

- А) 1 % от числа 900;
- Б) 1 % от числа 8;
- В) 5 % от числа 120;
- Г) 20 % от числа 840;
- Д) 92 % от числа 25;
- Е) 120 % от числа 1500.

2. В 5 классе мальчики составляют 48 % от общего количества детей в классе. Сколько процентов составляют девочки в данном классе?

ВАРИАНТ 2

1. Найдите:

- А) 1 % от числа 700;
- Б) 1 % от числа 5;
- В) 8 % от числа 160;
- Г) 40 % от числа 640;
- Д) 98 % от числа 45;
- Е) 130 % от числа 1800.

2. В 5 классе девочки составляют 54 % от общего количества детей в классе. Сколько процентов составляют мальчики в данном классе?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 87

ВАРИАНТ 1

1. Запишите в виде десятичных дробей:

2 %, 45 %, 78 %, 100 %, 178 %, 898 %, 1890 %.

2. Запишите в виде обыкновенных дробей:

3 %, 23 %, 56 %, 98 %, 145 %, 452 %, 2099 %.

3. Запишите в процентах:

0,01; 0,45; 0,09; 7,09; 0,007; 2,6; 78,3; 67.

4. За два дня в магазине продали 144 кг фруктов, причем в первый день продали 48 % фруктов. Сколько килограммов фруктов продали во второй день?

ВАРИАНТ 2

1. Запишите в виде десятичных дробей:

4 %, 65 %, 88 %, 100 %, 149 %, 672 %, 1430 %.

2. Запишите в виде обыкновенных дробей:

2 %, 24 %, 62 %, 97 %, 128 %, 553 %, 2899 %.

3. Запишите в процентах:

0,02; 0,78; 0,06; 8,02; 0,005; 3,4; 79,3; 82.

4. За два дня в магазине продали 252 кг овощей, причем в первый день продали 84 % овощей. Сколько килограммов овощей продали во второй день?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 88

ВАРИАНТ 1

1. Площадь поля составляет 630 га. Пшеницей засеяно 21 %. Сколько гектаров засеяли пшеницей?

2. В школе обучается 1 090 человек. Детей, обучающихся в начальной школе, — 40 %. Сколько человек обучается в начальной школе?

3. Фермер собрал 1400 кг овощей. Из них 48 % составил картофель, 22 % — морковь, а остальное — капуста. Сколько килограммов капусты собрал фермер?

4. Длина прямоугольного параллелепипеда — 86 см, его ширина составляет 25 % от длины, а высота — 10 % от длины. Вычислите объем прямоугольного параллелепипеда.

ВАРИАНТ 2

1. Площадь поля составляет 650 га. Рожью засеяно 25 %. Сколько гектаров засеяли рожью?

2. В школе обучается 1340 человек. Детей, обучающихся в средней школе, — 40 %. Сколько человек обучается в средней школе?

3. Фермер собрал 1600 кг овощей. Из них 64 % составил картофель, 16 % — морковь, а остальное — капуста. Сколько килограммов капусты собрал фермер?

4. Длина прямоугольного параллелепипеда — 92 см, его ширина составляет 15 % от длины, а высота — 30 % от длины. Вычислите объем прямоугольного параллелепипеда.

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ РАБОТ

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 1

Вариант 1

1. А) 56 476 178; Г) 4 005 898 000;
 Б) 8 012 034; Д) 608 006.
 В) 165 800 010;
2. А) $900 + 80 + 6$;
 Б) $30\,000 + 5\,000 + 800 + 90 + 7$;
 В) $500\,000 + 9\,000 + 600 + 8$;
 Г) $30\,000\,000 + 2\,000\,000 + 600\,000 + 8\,000 + 700 + 30 + 4$;
 Д) $500\,000\,000 + 40\,000\,000 + 700\,000 + 8\,000 + 10 + 2$.

Вариант 2

1. А) 69 231 789; Г) 8 002 958 000;
 Б) 9 034 048; Д) 904 012.
 В) 635 500 020;
2. А) $500 + 60 + 7$;
 Б) $20\,000 + 5\,000 + 900 + 80 + 3$;
 В) $900\,000 + 8\,000 + 400 + 8$;
 Г) $10\,000\,000 + 2\,000\,000 + 700\,000 + 9\,000 + 500 + 20 + 1$;
 Д) $600\,000\,000 + 40\,000\,000 + 300\,000 + 8\,000 + 70 + 8$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 2

Вариант 1

1. А) 8; Б) 1 005; В) 999 992.
2. А) 1 495; Б) 3 024; В) 123.
3. А) 1 613; Б) 2 102.

Вариант 2

1. А) 994; Б) 10 008; В) 999 989.
2. А) 3 034; Б) 7 878; В) 206.
3. А) 1 731; Б) 835.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 3

Вариант 1

2. 4 см 2 мм. 4. 12 см. 5. 45 мм (или 4 см 5 мм).

Вариант 2

2. 4 см 3 мм. 4. 12 см. 5. 64 мм (или 6 см 4 мм).

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 5

Вариант 1

7. 3 см 6 мм.

Вариант 2

7. 3 см 2 мм.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 6

Вариант 1

2. 9, 10, 11, 12, 13.

3. 6, 7, 8, 9, 10, 11.

4. 23 565, 23 566, 23 567, 23 568, 23 569, 23 570, 23 571, 23 572, 23 573,
23 574.

Вариант 2

2. 6, 7, 8, 9, 10.

3. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.

4. 20 733, 20 734, 20 735, 20 736, 20 737, 20 738, 20 739, 20 740, 20 741,
20 742.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 7

Вариант 1

3. А) А(13); Б) А(11).

Вариант 2

3. А) В(12); Б) В(6).

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 8

Вариант 1

3. А) В(10); Б) В(12).

4. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.

5. А) 86; Б) 97; В) 47 609; Г) 54 161.

6. 78 км/ч.

Вариант 2

3. А) В(9); Б) В(11).

4. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

5. А) 97; Б) 43; В) 35 644; Г) 64 998.

6. 52 км/ч.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 9

Вариант 1

1. 51.

2. А) $677 > 669$;

Б) $834 < 843$;

В) $633 > 366$;

Г) $2\ 084 < 2\ 087$;

Д) $7\ 965 > 7\ 865$;

Е) $0 < 765$;

Ж) $30\ 579 < 30\ 679$;

З) $9\ 444 > 8\ 444$;

И) $512 < 2\ 878$.

3. 106, 232, 344, 632, 678, 895, 904, 1 075, 1 076.

Вариант 2

1. 70.
2. А) $713 > 703$; Г) $8\,034 < 8\,054$; Ж) $15\,890 < 15\,891$;
 Б) $576 > 567$; Д) $9\,871 > 9\,771$; З) $7\,822 > 6\,822$;
 В) $899 < 988$; Е) $1\,098 > 0$; И) $981 < 7\,561$.
3. 196, 288, 561, 672, 856, 860, 913, 1 021, 1 178.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 10

Вариант 1

2. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.
3. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
4. А) 565, 566, 567, 568, 569, 570; Б) 2 988; В) –

Вариант 2

2. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15.
3. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.
4. А) 767, 768, 769, 770, 771, 772; Б) 3 977; В) –

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 11

Вариант 1

1. А) 69 553; Б) 152 999; В) 413 489; Г) 954 893; Д) 15 596 964;
Е) 5 421 029.
2. А) 156; Б) 1 821; В) 667; Г) 1 510; Д) 1 500.

Вариант 2

1. А) 45 323; Б) 159 108; В) 464 391; Г) 984 749; Д) 14 298 175;
Е) 6 620 229.
2. А) 136; Б) 1 927; В) 768; Г) 1 510; Д) 1 500.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 12

Вариант 1

1. 1 845 л. 2. 216 кг. 3. 243 д.

Вариант 2

1. 1 481 р. 2. 170 м. 3. 547 км.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 13

Вариант 1

1. А) 58 м 47 см; В) 15 дм 7 см; Д) 13 ч 47 мин;
 Б) 13 км 421 м; Г) 27 ц 2 кг; Е) 17 т 3 ц.
2. А) 196; Б) 1 926; В) 760; Г) 1 510; Д) 1 500.

Вариант 2

1. А) 37 м 27 см; В) 19 дм; Д) 12 ч 57 мин;
Б) 7 км 17 м; Г) 32 ц 82 кг; Е) 14 т 6 ц.
2. А) 225; Б) 1 328; В) 1 060; Г) 1 510; Д) 1 500.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 14

Вариант 1

1. А) 61 м 57 см; В) 97 дм 7 см; Д) 17 ч 27 мин;
Б) 16 км 291 м; Г) 96 ц 95 кг; Е) 135 т 3 ц.
2. А) 805 276; Б) 435 449; В) 198 688 521.

Вариант 2

1. А) 116 м 39 см; В) 100 дм 4 см; Д) 13 ч 17 мин;
Б) 13 км 341 м; Г) 66 ц 95 кг; Е) 62 т 3 ц.
2. А) 856 207; Б) 287 460; В) 189 780 510.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 15

Вариант 1

1. 55 кг.
2. А) 527 189; Б) 283 317; В) 155 333 358; Г) 8 900 632 577.

Вариант 2

1. 55 км.
2. А) 547 146; Б) 43 317; В) 175 111 375; Г) 9 700 836 214.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 16

Вариант 1

1. А) 25 м 31 см; В) 4 дм 7 см; Д) 3 ч 34 мин;
Б) 2 км 398 м; Г) 7 ц 30 кг; Е) 3 т 7 ц.
2. А) $89\,788 < 89\,877$; Б) $65\,671 > 64\,671$;
В) $809\,765 < 809\,768$; Г) $8\,678\,744 < 8\,698\,744$.

Вариант 2

1. А) 25 м 24 см; В) 4 дм 8 см; Д) 3 ч 28 мин;
Б) 3 км 403 м; Г) 1 ц 87 кг; Е) 6 т 5 ц.
2. А) $49\,788 < 49\,877$; Б) $160\,891 > 160\,791$;
В) $14\,723 < 15\,723$; Г) $8\,942\,744 < 8\,942\,844$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 17

Вариант 1

1. 35.
2. А) 220 002; Б) 890 234 721; В) 660 010 447; Г) 999 999 999.

Вариант 2

1. 37.
2. А) 46 992; Б) 566 019 630; В) 219 315 339; Г) 999 999 998.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 18

Вариант 1

1. А) 978; Б) 1 114; В) 445; Г) 290.
2. Неравенство верно, так как $48\,750 < 66\,200$.
3. А) 69 563; Б) 179 630 457; В) 65 689; Г) 213 897.

Вариант 2

1. А) 991; Б) 721; В) 545; Г) 250.
2. Неравенство верно, так как $58\,850 < 106\,800$.
3. А) 131 871; Б) 897 758 999; В) 150 023; Г) 213 455.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 19

Вариант 1

1. А) 324; Б) 336; В) 688; Г) 340.
2. А) 66 м 16 см; В) 101 ц 5 кг;
 Б) 11 км 413 м; Г) 2 ч 47 мин.

Вариант 2

1. А) 288; Б) 527; В) 641; Г) 739.
2. А) 42 м 35 см; В) 69 ц 23 кг;
 Б) 15 км 391 м; Г) 5 ч 15 мин.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 20

Вариант 1

1. А) 1 079; Б) 267; В) 1 231; Г) 289; Д) 402; Е) 421.
2. 32.

Вариант 2

1. А) 976; Б) 227; В) 645; Г) 275; Д) 505; Е) 216.
2. 25.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 21

Вариант 1

6. А) 58; Б) 339; В) 696; Г) 189.

Вариант 2

6. А) 372; Б) 227; В) 536; Г) 372.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 22

Вариант 1

3. Угол $ABM = 115^\circ$.

Вариант 2

3. Угол $ABM = 105^\circ$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 24

Вариант 1

3. А) 244; Б) 352; В) 1 416.

4. 74 см.

5. А) 91; Б) 33.

6. Угол $DBE = 102^\circ$.

Вариант 2

3. А) 237; Б) 914; В) 292.

4. 88 см.

5. А) 17; Б) 2.

6. Угол $DNF = 31^\circ$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 25

Вариант 1

3. 89 см.

Вариант 2

3. 69 см.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 26

Вариант 1

5. 90 см.

6. 40 см.

7. 38 мин.

Вариант 2

5. 70 см.

6. 48 см.

7. 78 мин.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 27

Вариант 1

1. А) 268; Б) 1 472; В) 6 052; Г) 98 912; Д) 10 000.

2. А) 222; Б) 274; В) 101.

Вариант 2

1. А) 574; Б) 1 173; В) 8 532; Г) 80 878; Д) 10 000.
2. А) 110; Б) 242; В) 36.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 28

Вариант 1

1. А) 622; Б) 464; В) 32 500.
2. 3 536 р.
3. 352 р.

Вариант 2

1. А) 455; Б) 355; В) 15 368.
2. 3 350 р.
3. 407 р.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 29

Вариант 1

1. 1 584 км.
2. 40 км.

Вариант 2

1. 1 728 км.
2. 42 км.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 30

Вариант 1

1. А) 5 640; Б) 78 100; В) 71 200; Г) 34 200; Д) 451 000.
2. А) 42; Б) 465; В) 298.

Вариант 2

1. А) 8 710; Б) 17 800; В) 28 900; Г) 67 100; Д) 256 000.
2. А) 340; Б) 346; В) 118.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 31

Вариант 1

- | | | |
|-------------------|------------------|-------------------------|
| 1. А) $4a + 56$; | Г) $117 + 13y$; | Ж) $60a + 20x - 120y$; |
| Б) $12m - 96$; | Д) $42a + 30$; | З) $36m - 18y + 15x$. |
| В) $7c - 133$; | Е) $77 - 35y$; | |
| 2. А) $18a$; | Б) $26x$; | Д) $15c$; |
| Б) $7y$; | Г) $13k$; | Е) $10x$. |

Вариант 2

- | | | |
|-----------------|-----------------|-------------------------|
| А) $5a + 55$; | Г) $80 + 8y$; | Ж) $24a + 40x - 88y$; |
| Б) $14m - 42$; | Д) $32a + 8$; | З) $135m - 36y + 72x$. |
| В) $2c - 36$; | Е) $90 - 18y$; | |

2. А) 18а; В) 23х; Д) 13с;
 Б) 11у; Г) 18к; Е) 6х.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 32

Вариант 1

1. А) 254; Б) 36; В) 135; Г) 21; Д) 324; Е) 67; Ж) 12.
 2. А) 16а; Б) 6у; В) 21х; Г) 17к; Д) 20с; Е) 5х.

Вариант 2

1. А) 213; Б) 12; В) 136; Г) 32; Д) 346; Е) 45; Ж) 18.
 2. А) 19а; Б) 14у; В) 22х; Г) 20к; Д) 13с; Е) 10х.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 33

Вариант 1

1. А) 216; Б) 15; В) 157; Г) 25; Д) 321.
 2. А) 26а; Б) 15у; В) 24х; Г) 15к; Д) 18с; Е) 14х.

Вариант 2

1. А) 216; Б) 32; В) 138; Г) 28; Д) 397.
 2. А) 19а; Б) 13у; В) 25х; Г) 20к; Д) 15с; Е) 5х.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 34

Вариант 1

1. А) 327; Б) 31; В) 121; Г) 34; Д) 486; Е) 58; Ж) 24.
 2. А) 25а; Б) 12у; В) 26х; Г) 27к; Д) 18с; Е) 7х.

Вариант 2

1. А) 362; Б) 34; В) 95; Г) 14; Д) 357; Е) 87; Ж) 23.
 2. А) 25а; Б) 7у; В) 23х; Г) 20к; Д) 30с; Е) 5х.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 35

Вариант 1

- А) 24; Б) 13; В) 18 432; Г) 19; Д) 38; Е) 254.

Вариант 2

- А) 24; Б) 13; В) 28 899; Г) 23; Д) 29; Е) 87.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 36

Вариант 1

1. А) $6a - 60$; Г) $49 + 7y$; Ж) $10a + 30x - 35y$;
 Б) $14m + 112$; Д) $88a + 16$; З) $21m - 18y + 9x$.
 В) $5c - 45$; Е) $48 - 12y$;
 2. А) 28; Б) 19; В) 1 064; Г) 19; Д) 20; Е) 70.

Вариант 2

1. А) $5a + 70$; Г) $56 + 8y$; Ж) $14a + 21x - 70y$;
 Б) $10m - 10$; Д) $22a + 16$; З) $24m - 10y + 16x$.
 В) $6c - 48$; Е) $50 - 15y$;
2. А) 17; Б) 18; В) 646; Г) 64; Д) 30; Е) 80.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 37

Вариант 1

1. А) 142; Б) 27; В) 206; Г) 246; Д) 7 192.
2. А) $25a$; Б) $6y$; В) $31x$; Г) $25k$; Д) $14c$; Е) $2x$.

Вариант 2

1. А) 127; Б) 123; В) 46; Г) 340; Д) 5 297.
2. А) $29a$; Б) $8y$; В) $25x$; Г) $13k$; Д) $22c$; Е) $3x$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 38

Вариант 1

- А) 25; Б) 84; В) 1 938; Г) 25; Д) 26; Е) 20; Ж) 17.

Вариант 2

- А) 48; Б) 36; В) 3 969; Г) 26; Д) 52; Е) 11; Ж) 20.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 39

Вариант 1

1. А) 3 508; Б) 981; В) 23; Г) 86 700; Д) 9 120; Е) 100.
2. 95 км.

Вариант 2

1. А) 6 507; Б) 561; В) 26; Г) 98 700; Д) 2 310; Е) 10.
2. 968 км.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 40

Вариант 1

1. 216 кг и 108 кг.
2. 155 р. и 131 р.

Вариант 2

1. 402 кг и 134 кг.
2. 215 р. и 113 р.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 41

Вариант 1

1. А) 13 (ост. 0); Б) 5 (ост. 13); В) 4 (ост. 130); Г) 2 (ост. 394).
2. 7.
3. 135.
4. 400.

Вариант 2

1. А) 9 (ост. 3); Б) 4 (ост. 26); В) 7 (ост. 6); Г) 4 (ост. 32).
2. 8.
3. 134.
4. 270.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 42

Вариант 1

1. А) $6x - 30$;
Б) $22y + 44$;
В) $12x - 16y$;
Г) $84 + 21x$;
Д) $20x + 8y - 24m$.
2. А) 26; Б) 58.
3. 96 см; 376 см².

Вариант 2

1. А) $7x - 21$;
Б) $36y + 60$;
В) $15x - 6y$;
Г) $100 + 30x$;
Д) $35x + 15y - 30m$.
2. А) 28; Б) 47.
3. 100 см; 392 см².

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 43

Вариант 1

1. А) 6 500; Б) 43 000; В) 7 600; Г) 3 200; Д) 100 000.
2. А) 95 735; Б) 28.
3. 180 000 см³.
4. 512 см³.

Вариант 2

1. А) 4 300; Б) 74 000; В) 9 200; Г) 2 700; Д) 100 000.
2. А) 52 761; Б) 26.
3. 288 000 см³.
4. 729 см³.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 44

Вариант 1

1. А) 8 000, 54 000, 17 721, 6 234 000;
Б) 7 000, 567 000, 32 034, 67.
2. 30 000 мм³.
3. 9 216 см³.

Вариант 2

1. А) 9 000, 72 000, 19 532, 8 372 000;
Б) 5 000, 637 000, 23 039, 83.
2. $96\,000\text{ мм}^3$.
3. 864 см^3 .

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 45

Вариант 1

1. А) 31 (ост. 16); Г) 3 (ост. 19);
Б) 34 (ост. 22); Д) 10 (ост. 1).
В) 4 (ост. 29);
2. 8 м.
3. 69 120 г (или 69 кг 120 г).

Вариант 2

1. А) 25 (ост. 12); Г) 3 (ост. 7);
Б) 27 (ост. 31); Д) 10 (ост. 9).
В) 14 (ост. 39);
2. 12 дм.
3. 42 592 г (или 42 кг 592 г).

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 46

Вариант 1

1. А) 6 000, 14 000, 10 012, 6 851 000;
Б) 4 000, 21 000, 13 037, 167.
2. 400 дм^2 ; 500 дм^3 .

Вариант 2

1. А) 9 000, 17 000, 16 023; 16 672 000;
Б) 5 000, 25 000, 31 043, 865.
2. 430 дм^2 ; 550 дм^3 .

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 47

Вариант 1

1. 72 м. 2. 68 см^2 . 3. 160 дм^3 . 4. 405 дм^3 . 5. $8\,000\text{ мм}^3$.

Вариант 2

1. 100 м. 2. 62 см^2 . 3. 72 дм^3 . 4. 138 см^3 . 5. $27\,000\text{ см}^3$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 48

Вариант 1

1. 120 мм^3 .
2. 512 мм^3 .

3. 55, 56, 57, 65, 66, 67, 75, 76, 77.

4. 88, 80, 89, 98, 90, 99.

Вариант 2

1. 120 мм^3 .

2. 125 мм^3 .

3. 44, 45, 46, 55, 54, 56, 66, 64, 65.

4. 77, 70, 78, 87, 80, 88.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 49

Вариант 1

1. 22, 24, 26, 44, 42, 46, 66, 62, 64.

2. 33, 34, 30, 43, 44, 40.

3. 723, 732, 273, 237, 372, 327.

4. 604, 640, 406, 460.

Вариант 2

1. 33, 35, 37, 53, 55, 57, 73, 75, 77.

2. 55, 56, 50, 65, 66, 60.

3. 792, 729, 972, 927, 279, 297.

4. 409, 490, 940, 904.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 50

Вариант 1

1. А) $\frac{3}{5}$; Б) $\frac{7}{9}$; В) $\frac{9}{11}$; Г) $\frac{15}{22}$; Д) $\frac{6}{93}$.

4. А) $\frac{6}{100}$, $\frac{8}{10}$, $\frac{15}{1000}$;

Б) $\frac{5}{60}$, $\frac{23}{60}$, $\frac{6}{3600}$.

Вариант 2

1. А) $\frac{4}{9}$; Б) $\frac{2}{3}$; В) $\frac{6}{12}$; Г) $\frac{17}{26}$; Д) $\frac{4}{102}$.

4. А) $\frac{8}{100}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{25}{1000}$;

Б) $\frac{4}{60}$, $\frac{21}{60}$, $\frac{9}{3600}$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 51

Вариант 1

1. А) $\frac{7}{9}$; Б) $\frac{5}{12}$; В) $\frac{11}{30}$; Г) $\frac{16}{93}$; Д) $\frac{62}{96}$.

2. $\frac{32}{65}$.

3. Ручки — $\frac{8}{12}$, карандаши — $\frac{4}{12}$.

4. 160 р.

Вариант 2

1. А) $\frac{4}{7}$; Б) $\frac{6}{18}$; В) $\frac{12}{19}$; Г) $\frac{17}{36}$; Д) $\frac{43}{97}$.

2. $\frac{22}{36}$.

3. Карандаши зеленого цвета — $\frac{18}{30}$, карандаши красного цвета — $\frac{12}{30}$.

4. 300 р.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 52

Вариант 1

1. 12, 32, 14, 24, 14, 20.

2. 330, 220, 264, 240.

Вариант 2

1. 32, 40, 32, 60, 54, 19.

2. 462, 462, 198, 238.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 53

Вариант 1

1. 49.

2. 2.

Вариант 2

1. 56.

2. 22.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 54

Вариант 1

1. $\frac{1}{13}, \frac{2}{13}, \frac{3}{13}, \frac{4}{13}, \frac{5}{13}, \frac{6}{13}, \frac{7}{13}, \frac{8}{13}, \frac{9}{13}, \frac{10}{13}, \frac{11}{13}, \frac{12}{13}$.

2. $\frac{9}{1}, \frac{9}{2}, \frac{9}{3}, \frac{9}{4}, \frac{9}{5}, \frac{9}{6}, \frac{9}{7}, \frac{9}{8}, \frac{9}{9}$.

3. А) $\frac{6}{23} < \frac{18}{23}$; Б) $\frac{14}{17} > \frac{9}{17}$; В) $\frac{19}{25} > \frac{11}{25}$; Г) $\frac{9}{18} < \frac{13}{18}$; Д) $\frac{23}{45} < \frac{45}{45}$;

Е) $\frac{18}{18} > \frac{4}{18}$.

Вариант 2

- $\frac{1}{11}, \frac{2}{11}, \frac{3}{11}, \frac{4}{11}, \frac{5}{11}, \frac{6}{11}, \frac{7}{11}, \frac{8}{11}, \frac{9}{11}, \frac{10}{11}$.
- $\frac{12}{1}, \frac{12}{2}, \frac{12}{3}, \frac{12}{4}, \frac{12}{5}, \frac{12}{6}, \frac{12}{7}, \frac{12}{8}, \frac{12}{9}, \frac{12}{10}, \frac{12}{11}, \frac{12}{12}$.
- А) $\frac{5}{32} < \frac{19}{32}$; Б) $\frac{11}{19} > \frac{8}{19}$; В) $\frac{23}{37} > \frac{17}{37}$; Г) $\frac{10}{21} < \frac{17}{21}$; Д) $\frac{11}{23} < \frac{23}{23}$;
Е) $\frac{16}{16} > \frac{7}{16}$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 55**Вариант 1**

- $\frac{4}{29}, \frac{8}{29}, \frac{10}{29}, \frac{12}{29}, \frac{15}{29}, \frac{21}{29}, \frac{23}{29}, \frac{27}{29}$.
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15.

Вариант 2

- $\frac{22}{25}, \frac{21}{25}, \frac{15}{25}, \frac{13}{25}, \frac{11}{25}, \frac{8}{25}, \frac{4}{25}, \frac{1}{25}$.
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 56**Вариант 1**

- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
- А) 1, 2, 3, 4, 5, 6;
Б) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

Вариант 2

- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
- А) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8;
Б) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 57**Вариант 1**

- А) $\frac{11}{17}$; Б) $\frac{13}{21}$; В) $\frac{1}{12}$; Г) $\frac{16}{19}$; Д) $\frac{16}{27}$; Е) $\frac{13}{12}$; Ж) $\frac{23}{28}$; З) $\frac{11}{23}$.

2. А) $\frac{5}{19}$; Б) $\frac{9}{15}$; В) $\frac{7}{17}$.

Вариант 2

1. А) $\frac{11}{18}$; Б) $\frac{9}{23}$; В) $\frac{4}{14}$; Г) $\frac{17}{18}$; Д) $\frac{15}{25}$; Е) $\frac{13}{15}$; Ж) $\frac{21}{29}$; З) $\frac{6}{21}$.

2. А) $\frac{6}{20}$; Б) $\frac{9}{18}$; В) $\frac{11}{21}$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 58

Вариант 1

1. $\frac{11}{18}$.

2. А) 33; Б) 21; В) $\frac{11}{28}$; Г) $\frac{12}{35}$.

Вариант 2

1. $\frac{9}{14}$.

2. А) 35; Б) 8; В) $\frac{9}{29}$; Г) $\frac{9}{45}$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 59

Вариант 1

1. $\frac{16}{34}$, $\frac{8}{13}$, $\frac{45}{46}$, $\frac{19}{26}$, $\frac{45}{67}$.

2. 4 : 12, 11 : 16, 19 : 28, 4 : 1, 13 : 26.

3. $\frac{7}{1}$, $\frac{42}{6}$, $\frac{84}{12}$, $\frac{147}{21}$.

4. А) 84; Б) 7; В) 2.

Вариант 2

1. $\frac{17}{32}$, $\frac{9}{18}$, $\frac{25}{36}$, $\frac{9}{37}$, $\frac{65}{78}$.

2. 5 : 11, 13 : 18, 18 : 25, 6 : 1, 18 : 37.

3. $\frac{8}{1}$, $\frac{56}{7}$, $\frac{112}{14}$, $\frac{200}{8}$.

4. А) 70; Б) 8; В) 72.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 60

Вариант 1

1. $3\frac{1}{3}$, $4\frac{1}{11}$, $11\frac{1}{7}$, $6\frac{4}{15}$, $4\frac{14}{55}$.

2. $\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$, $\frac{46}{7} = 6\frac{4}{7}$, $\frac{67}{25} = 2\frac{17}{25}$, $\frac{98}{42} = 2\frac{14}{42}$.

3. $\frac{8}{3}$, $\frac{28}{5}$, $\frac{73}{11}$, $\frac{37}{2}$.

Вариант 2

1. $2\frac{3}{4}$, $3\frac{11}{12}$, $8\frac{8}{10}$, $6\frac{1}{16}$, $3\frac{53}{65}$.

2. $\frac{16}{7} = 2\frac{2}{7}$, $\frac{48}{9} = 5\frac{3}{9}$, $\frac{62}{15} = 4\frac{2}{15}$, $\frac{86}{41} = 2\frac{4}{41}$.

3. $\frac{10}{3}$, $\frac{22}{5}$, $\frac{105}{12}$, $\frac{39}{2}$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 61

Вариант 1

А) $9\frac{6}{11}$;

Г) $4\frac{1}{6}$;

Ж) 14;

К) $7\frac{11}{12}$;

Б) $6\frac{7}{15}$;

Д) $14\frac{12}{13}$;

З) $12\frac{8}{11}$;

Л) $12\frac{3}{16}$;

В) $5\frac{4}{12}$;

Е) $4\frac{11}{14}$;

И) $6\frac{9}{13}$;

М) $9\frac{5}{11}$.

Вариант 2

А) $8\frac{4}{12}$;

Г) $5\frac{3}{7}$;

Ж) $13\frac{2}{13}$;

К) $8\frac{12}{13}$;

Б) $7\frac{9}{16}$;

Д) $16\frac{11}{15}$;

З) $15\frac{9}{11}$;

Л) $14\frac{3}{19}$;

В) $6\frac{2}{17}$;

Е) $3\frac{8}{12}$;

И) $8\frac{12}{15}$;

М) $17\frac{5}{12}$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 62

Вариант 1

1. А) $4\frac{2}{11}$; Б) $4\frac{3}{13}$; В) 11; Г) $5\frac{2}{5}$.

2. $\frac{1}{9}$.

Вариант 2

1. А) $5\frac{3}{13}$; Б) $2\frac{2}{12}$; В) $15\frac{2}{12}$; Г) $5\frac{3}{5}$.

2. $\frac{6}{15}$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 63

Вариант 1

1. А) 2; Б) 5; В) 7.

2. А) 1; Б) 1; В) 1.

3. А) 17, 18, 19; Б) 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54.

Вариант 2

1. А) 2; Б) 6; В) 8.

2. А) 1; Б) 1; В) 1.

3. А) 20, 21, 22; Б) 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 64

Вариант 1

1. 0,6; 0, 23; 0,157; 0,03; 0,049; 2,2; 3,12; 8,09; 4,001; 5,0056; 6,000001; 13,005.

2. $2\frac{6}{10} = 2,6$; $7\frac{8}{10} = 7,8$; $1\frac{26}{100} = 1,26$; $8\frac{76}{100} = 8,76$;

$8\frac{986}{1\,000} = 8,986$; $923\frac{6}{10} = 923,6$; $12\frac{97}{100} = 12,97$;

$8\frac{776}{1\,000} = 8,776$; $1\frac{256}{1\,000} = 1,256$.

Вариант 2

1. 0,7; 0,93; 0,259; 0,06; 0,079; 4,6; 8,11; 6,02; 2,003; 19,0026; 3,000009; 23,009.

2.

$$2\frac{5}{10} = 2,5; 9\frac{8}{10} = 9,8; 1\frac{76}{100} = 1,76; 4\frac{79}{100} = 4,79;$$

$$7\frac{932}{1\,000} = 7,932; 525\frac{4}{10} = 525,4; 32\frac{7}{100} = 32,07;$$

$$9\frac{788}{1\,000} = 9,788; 2\frac{278}{1\,000} = 2,278.$$

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 65

Вариант 1

1 $3\frac{5}{10}; 78\frac{12}{100}; 8\frac{5}{100}; 1\frac{4}{1\,000}; 23\frac{798}{1\,000}; 1\frac{4\,035}{10\,000}; \frac{8}{10}; \frac{7}{100\,000};$
 $8\frac{403}{1\,000}; \frac{90}{100}.$

2. 7,8 дм; 76,5 дм; 0,92 дм; 4,36 дм; 0,09 дм; 0,89 дм.

3. 0,067 км; 0,008 км; 0,09824 км; 0,01908 км; 0,00198 км.

Вариант 2

1 $4\frac{9}{10}; 28\frac{25}{100}; 9\frac{9}{100}; 1\frac{3}{1\,000}; 43\frac{697}{1\,000}; 2\frac{4\,065}{10\,000}; \frac{9}{10}; \frac{6}{1\,000\,000};$
 $3\frac{904}{1\,000}; \frac{80}{100}.$

2. 5,8 дм; 36,9 дм; 0,46 дм; 5,39 дм; 0,08 дм; 0,59 дм.

3. 0,049 км; 0,009 км; 0,03414 км; 0,02309 км; 0,00278 км.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 66

Вариант 1

4,5; 0,78; 0,095; 89,6; 0,01; 65,89; 0,0909; 0,658; 8,099.

Вариант 2

3,5; 0,98; 0,018; 56,4; 0,04; 86,22; 0,0109; 0,358; 9,066.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 67

Вариант 1

1. А) $5,9000 = 5,900 = 5,90 = 5,9 = \dots$

Б) $16,90200 = 16,9020 = 16,902 = \dots$

В) $0,9080 = 0,908 = 0,90800 = 0,908000 = \dots$

2. А) $9,7 > 9,1$; Д) $1,88 < 1,8867$;
 Б) $34,12 < 43,12$; Е) $0,009 > 0,007$;
 В) $6,1 < 6,12$; Ж) $9,001 < 9,01$.
 Г) $9,09 < 9,092$;
 3. 3,2; 3,821; 3,85; 3,87; 3,989.

Вариант 2

1. А) $3,7000 = 3,700 = 3,70 = 3,7 = \dots$
 Б) $19,80300 = 19,8030 = 19,803 = \dots$
 В) $0,5070 = 0,507 = 0,50700 = 0,507000 = \dots$
 2. А) $8,6 > 8,2$; Д) $3,44 > 3,2297$;
 Б) $38,32 < 83,1$; Е) $0,008 > 0,003$;
 В) $8,2 < 8,56$; Ж) $2,008 < 2,03$.
 Г) $8,03 < 8,078$;
 3. 4,991; 4,867; 4,67; 4,51; 4,1.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 68

Вариант 1

1. 0,8; 0,67; 0,398; 0,09; 0,016; 3,5; 8,18; 9,06; 10,0001; 12,00126; 6,000001.

2. $3\frac{4}{10} = 3,4$; $1\frac{67}{100} = 1,67$; $1\frac{225}{1\,000} = 1,225$; $188\frac{76}{100} = 188,76$;
 $8\frac{1\,986}{10\,000} = 8,1986$.

3. $7\frac{8}{10}$; $8\frac{12}{100}$; $21\frac{198}{1\,000}$; $6\frac{2}{100}$; $51\frac{1}{1\,000}$; $\frac{9}{10}$.

4. 0,03 м; 1,42 м; 0,286 м; 1,45 м; 0,089 м; 0,006 м; 1,8 м; 0,93 м; 14,5 м.

5. 0,081 км; 0,005 км; 0,03217 км; 0,00405 км; 1,009 км; 4,198 км; 21,809 км.

6. 3,9; 0,98; 0,054; 12,4; 0,00002; 0,6121.

7. А) $1,2000 = 1,200 = 1,20 = 1,2 = \dots$
 Б) $15,00300 = 15,0030 = 15,003 = 15,003000 = \dots$
 В) $0,1090 = 0,109 = 0,10900 = 0,109000 = \dots$

9. А) $1,2 = 1,20$; Г) $1,03 > 1,019$;
 Б) $87,23 > 43,32$; Д) $3,899 < 3,8991$;
 В) $3,55 < 3,567$; Е) $0,006 < 0,097$.

10. 2,98; 2,908; 2,31; 2,198; 2,1; 2,09.

Вариант 2

1. 0,4; 0,37; 0,762; 0,02; 0,013; 2,3; 6,19; 2,08; 11,00001; 2,0136; 9,000001.

2. $1\frac{4}{10} = 1,4$; $4\frac{51}{100} = 4,51$; $2\frac{886}{1000} = 2,886$; $158\frac{92}{100} = 158,92$;
 $2\frac{9\,986}{10\,000} = 2,9986$.
3. $4\frac{3}{10}$; $5\frac{14}{100}$; $22\frac{108}{1000}$; $8\frac{3}{100}$; $13\frac{1}{1000}$; $\frac{6}{10}$.
4. 0,09 м; 1,78 м; 0,239 м; 1,55 м; 0,034 м; 0,009 м; 1,4 м; 1,02 м; 27,6 м.
5. 0,091 км; 0,004 км; 0,01519 км; 0,00304 км; 9,005 км; 3,234 км;
 17,871 км.
6. 1,3; 0,45; 0,018; 23,1; 0,00009; 0,4531.
7. А) $2,3000 = 2,300 = 2,30 = 2,3 = \dots$
 Б) $19,00400 = 19,0040 = 19,004 = 19,004000 = \dots$
 В) $0,2050 = 0,205 = 0,20500 = 0,205000 = \dots$
9. А) $1,30 = 1,3$; Г) $2,03 > 2,019$;
 Б) $71,13 < 71,324$; Д) $6,839 < 6,8391$;
 В) $9,505 < 9,57$; Е) $0,004 < 0,091$.
10. 1,01; 1,09; 1,108; 1,2; 1,38; 1,958.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 69

Вариант 1

- А) 8,9; 3,1; 10,6; 7,0; 0,8; 2,4;
 Б) 2,09; 0,35; 78,01; 6,01; 0,33; 1,15;
 В) 9,027; 0,004; 1,987; 2,004; 6,091;
 Г) 1; 9; 1; 9; 12; 187; 90;
 Д) 130; 670; 9 990; 280; 900; 12 830; 680; 450;
 Е) 700; 800; 1 300; 7 100; 15 900; 87 600; 1 900;
 Ж) 1 000; 17 000; 13 000; 6 000; 72 000; 110 000.

Вариант 2

- А) 4,9; 4,1; 12,6; 6,0; 0,3; 3,4;
 Б) 1,08; 0,24; 71; 8,02; 0,89; 1,14;
 В) 4,029; 0,006; 2,987; 2,002; 6,090;
 Г) 2; 8; 1; 3; 15; 157; 87;
 Д) 120; 680; 9 670; 480; 900; 13 850; 670; 360;
 Е) 600; 900; 1 400; 7 000; 15 800; 87 700; 1 900;
 Ж) 3 000; 17 000; 14 000; 7 000; 74 000; 106 000.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 70

Вариант 1

1. 1,9; 0,81; 0,192; 0,07; 0,003; 0,00001; 16,7; 0,0781; 159,89; 0,000001; 0,014.

3. А) $1,5 < 1,9$; Д) $3,99 < 3,991$;
Б) $8,203 < 8,23$; Е) $0,008 > 0,007$;
В) $3,5005 < 3,505$; Ж) $2,00001 < 2,01$.
Г) $1,031 < 1,0311$;

4. 5,01; 5,099; 5,1; 5,101; 5,138; 5,9008.

5. А) 3,2; 2,1; 12,6; 4; 0,2; 3,1; 1,8;
Б) 1,07; 0,76; 72,01; 6,04; 0,58; 2,12;
В) 3,021; 0,004; 1,006; 3,013; 1;
Г) 2; 1; 0; 1; 9; 125; 87.

6. 4 000 м = 4 км; 66 000 м = 66 км; 5 000 м = 5 км; 15 000 м = 15 км.

7. А) 0, 1, 2, 3, 4; Б) 5, 6, 7, 8, 9; В) 5, 6, 7, 8, 9.

Вариант 2

1. 1,5; 0,31; 0,132; 0,05; 0,004; 0,000001; 13,7; 0,0181; 160,89; 0,00001; 0,012.

3. А) $1,4 > 1,2$; Д) $5,9 < 5,991$;
Б) $8,26 > 8,23$; Е) $0,002 < 0,0022$;
В) $3,0005 < 3,005$; Ж) $3,00001 < 3,01$.
Г) $2,041 < 2,0411$;

4. 3,6; 3,201; 3,128; 3,099; 3,089; 3,0008.

5. А) 3,4; 2,1; 12,6; 4; 0,3; 3,1; 1,8;
Б) 1,06; 0,77; 72,01; 6,03; 0,58; 2,19;
В) 3,022; 0,004; 1,007; 3,066; 1;
Г) 1; 2; 1; 1; 6; 1 246; 90.

6. 6 000 м = 6 км; 62 000 м = 62 км; 6 000 м = 6 км; 20 000 м = 20 км.

7. А) 5, 6, 7, 8, 9; Б) 0, 1, 2, 3, 4; В) 5, 6, 7, 8, 9.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 71

Вариант 1

А) 1,2; Б) 0,23; В) 2,066; Г) 4,21; Д) 2,8103; Е) 7,56; Ж) 0,1; З) 0,144;
И) 17,07; К) 5,07; Л) 12,42; М) 15,12.

Вариант 2

А) 1,3; Б) 0,21; В) 2,186; Г) 2,41; Д) 2,9111; Е) 21,8; Ж) 2,1; З) 0,343;
И) 17,66; К) 4,11; Л) 12,48; М) 14,17.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 72

Вариант 1

1. А) 4,28; Б) 2,2981; В) 6,9099; Г) 1,209.
2. 1 121,832 р.

Вариант 2

1. А) 3,68; Б) 3,3091; В) 6,4098; Г) 1,619.
2. 1 084,837 р.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 73

Вариант 1

1. А) 4,102; Б) 2,279; В) 6,4; Г) 1,249.
2. Скорость катера по течению = 30,9 км/ч, скорость катера против течения = 26,7 км/ч.
3. 344,14 кг.

Вариант 2

1. А) 2,591; Б) 4,032; В) 7,2; Г) 4,842.
2. Скорость теплохода по течению = 32,1 км/ч, скорость теплохода против течения = 28,3 км/ч.
3. 816,22 кг.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 74

Вариант 1

1. А) 2,988; Б) 4,15; В) 9,79.
2. А) 7,119; Б) 21,33; В) 26,19.
3. А) 93; Б) 890,6; В) 1 227; Г) 0,2; Д) 89,8; Е) 90,99.

Вариант 2

1. А) 4,926; Б) 2,92; В) 9,01.
2. А) 10,752; Б) 18,422; В) 20,51.
3. А) 91; Б) 720,8; В) 2 988; Г) 0,3; Д) 67,1; Е) 80,92.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 75

Вариант 1

1. А) 10,68; Б) 15,598; В) 306,5728; Г) 1 585,633; Д) 624,72; Е) 0,21203.
2. А) 124; Б) 809,9; В) 2; Г) 8 010; Д) 0,03; Е) 230,99; Ж) 0,01;
- 3) 1 100; И) 409,9.

Вариант 2

1. А) 5,85; Б) 19,899; В) 381,9048; Г) 961,056; Д) 474,54; Е) 0,07533.
2. А) 103; Б) 505,9; В) 4; Г) 5 030; Д) 0,06; Е) 130,89; Ж) 0,02;
- 3) 2 100; И) 508,9.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 76

Вариант 1

1. 443,75 км.

2. 5.

Вариант 2

1. 329,56 км.

2. 16,04.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 77

Вариант 1

1. А) 45,7; Б) 66,6; В) 15,5.

2. Периметр прямоугольника = 23 см; площадь прямоугольника = $31,96 \text{ см}^2$.

Вариант 2

1. А) 33,8; Б) 51,3; В) 24.

2. Периметр прямоугольника = 34,2 см; площадь прямоугольника = $72,68 \text{ см}^2$.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 78

Вариант 1

1. А) 8,9; Б) 1,09; В) 0,109; Г) 0,391; Д) 0,07809; Е) 0,009; Ж) 45,69; З) 0,0871; И) 0,0067; К) 0,02; Л) 0,1891; М) 7,613.

2. 30,3 дм.

Вариант 2

1. А) 3,9; Б) 4,09; В) 0,208; Г) 0,451; Д) 0,08902; Е) 0,003; Ж) 92,39; З) 0,0721; И) 0,0027; К) 0,05; Л) 0,7611; М) 2,633.

2. 28,7 дм.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 79

Вариант 1

1. А) 1,24; Б) 7,5; В) 0,5; Г) 1,5; Д) 2,3; Е) 0,4; Ж) 1,03; З) 0,5.

2. А) 2,3; Б) 15; В) 49,164.

Вариант 2

1. А) 14,2; Б) 9,5; В) 0,5; Г) 0,75; Д) 0,27; Е) 0,5; Ж) 0,307; З) 0,5.

2. А) 3,9; Б) 17; В) 18,756.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 80

Вариант 1

1. 0,45; 1,325; 2,375.

2. А) 9; Б) 0,2; В) 3,6; Г) 48; Д) 0,04; Е) 3,4.

Вариант 2

1. 0,71875; 0,76; 0,235.

2. А) 19; Б) 2,1; В) 40,2; Г) 36; Д) 0,07; Е) 2,4.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 81

Вариант 1

1. А) 94,5; Б) 8 904; В) 780; Г) 700; Д) 904,5; Е) 0,03; Ж) 5 500;
З) 1 200; И) 100; К) 890.

2. А) 3,9; Б) 17,48; В) 22,3.

Вариант 2

1. А) 76,5; Б) 2 204; В) 980; Г) 800; Д) 703,6; Е) 0,07; Ж) 6 700;
З) 1 500; И) 10; К) 790.

2. А) 6,1; Б) 13,94; В) 16,3.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 82

Вариант 1

1. 378 км.

2. 1,6 м.

Вариант 2

1. 510 км.

2. 4,5 м.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 83

Вариант 1

1. 39 км.

2. 9 кг.

3. 60,6.

Вариант 2

1. 71 км.

2. 27 кг.

3. 100,3.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 84

Вариант 1

1. А) 11,2; Б) 7,626; В) 2,1; Г) 7,8.

2. Периметр прямоугольника = 73,6 мм; площадь прямоугольника = 253,92 мм².

3. 51 км.

Вариант 2

1. А) 9,7; Б) 8,064; В) 6,1; Г) 8,4.

2. Периметр прямоугольника = 69,6 мм; площадь прямоугольника = 227,07 мм².

3. 32 км.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 85

Вариант 1

1. А) 9,4; Б) 15,01.
2. 70,84 км/ч.

Вариант 2

1. А) 9,9; Б) 12,77.
2. 69,46 км/ч.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 86

Вариант 1

1. А) 9; Б) 0,08; В) 6; Г) 168; Д) 23; Е) 1 800.
2. 52 %.

Вариант 2

1. А) 7; Б) 0,05; В) 12,8; Г) 256; Д) 44,1; Е) 2 340.
2. 46 %.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 87

Вариант 1

1. 0,02; 0,45; 0,78; 1; 1,78; 8,98; 18,9.
2. $\frac{3}{100}$; $\frac{23}{100}$; $\frac{56}{100}$; $\frac{98}{100}$; $\frac{145}{100}$; $\frac{452}{100}$; $\frac{2\,099}{100}$.
3. 1 %; 45 %; 9 %; 709 %; 0,7 %; 260 %; 7 830 %; 6 700 %.
4. 74,88 кг.

Вариант 2

1. 0,04; 0,65; 0,88; 1; 1,49; 6,72; 14,3.
2. $\frac{2}{100}$; $\frac{24}{100}$; $\frac{62}{100}$; $\frac{97}{100}$; $\frac{128}{100}$; $\frac{553}{100}$; $\frac{2\,899}{100}$.
3. 2 %; 78 %; 6 %; 802 %; 0,5 %; 340 %; 7 930 %; 8 200 %.
4. 40,32 кг.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 88

Вариант 1

1. 132,3 га.
2. 436 чел.
3. 420 кг.
4. 15 901,4 см³.

Вариант 2

1. 162,5.
2. 536.
3. 320.
4. 35 040,96 см³.

СОДЕРЖАНИЕ

Самостоятельные работы.....	3
Самостоятельная работа 1	3
Самостоятельная работа 2	4
Самостоятельная работа 3	5
Самостоятельная работа 4	6
Самостоятельная работа 5	7
Самостоятельная работа 6	8
Самостоятельная работа 7	9
Самостоятельная работа 8	10
Самостоятельная работа 9	12
Самостоятельная работа 10	13
Самостоятельная работа 11	14
Самостоятельная работа 12	15
Самостоятельная работа 13	16
Самостоятельная работа 14	17
Самостоятельная работа 15	18
Самостоятельная работа 16	19
Самостоятельная работа 17	20
Самостоятельная работа 18	21
Самостоятельная работа 19	22
Самостоятельная работа 20	23
Самостоятельная работа 21	24
Самостоятельная работа 22	25
Самостоятельная работа 23	26
Самостоятельная работа 24	27
Самостоятельная работа 25	29
Самостоятельная работа 26	30
Самостоятельная работа 27	32
Самостоятельная работа 28	33
Самостоятельная работа 29	34
Самостоятельная работа 30	35
Самостоятельная работа 31	36
Самостоятельная работа 32	37
Самостоятельная работа 33	38
Самостоятельная работа 34	39

Самостоятельная работа 35	40
Самостоятельная работа 36	40
Самостоятельная работа 37	41
Самостоятельная работа 38	41
Самостоятельная работа 39	42
Самостоятельная работа 40	43
Самостоятельная работа 41	44
Самостоятельная работа 42	45
Самостоятельная работа 43	46
Самостоятельная работа 44	47
Самостоятельная работа 45	48
Самостоятельная работа 46	49
Самостоятельная работа 47	50
Самостоятельная работа 48	51
Самостоятельная работа 49	52
Самостоятельная работа 50	53
Самостоятельная работа 51	55
Самостоятельная работа 52	56
Самостоятельная работа 53	57
Самостоятельная работа 54	58
Самостоятельная работа 55	59
Самостоятельная работа 56	60
Самостоятельная работа 57	61
Самостоятельная работа 58	62
Самостоятельная работа 59	63
Самостоятельная работа 60	64
Самостоятельная работа 61	65
Самостоятельная работа 62	66
Самостоятельная работа 63	67
Самостоятельная работа 64	68
Самостоятельная работа 65	69
Самостоятельная работа 66	70
Самостоятельная работа 67	70
Самостоятельная работа 68	71
Самостоятельная работа 69	73
Самостоятельная работа 70	74
Самостоятельная работа 71	76

Самостоятельная работа 72	76
Самостоятельная работа 73	77
Самостоятельная работа 74	78
Самостоятельная работа 75	79
Самостоятельная работа 76	79
Самостоятельная работа 77	80
Самостоятельная работа 78	81
Самостоятельная работа 79	82
Самостоятельная работа 80	82
Самостоятельная работа 81	83
Самостоятельная работа 82	83
Самостоятельная работа 83	84
Самостоятельная работа 84	85
Самостоятельная работа 85	86
Самостоятельная работа 86	87
Самостоятельная работа 87	88
Самостоятельная работа 88	89
Инструкция для проверки работ	90

Охраняется законом об авторском праве. Воспроизведение всего пособия или любой его части, а также реализация тиража запрещаются без письменного разрешения издателя. Любые попытки нарушения закона будут преследоваться в судебном порядке.

Приглашаем к сотрудничеству учителей, методистов и других специалистов в области образования для поиска и рекомендации к публикации материалов, разработок, проектов по учебной и воспитательной работе. Издательство «Учитель» гарантирует выплату гонораров авторам за предоставленные работы и вознаграждение за работу по поиску материала. E-mail: met@uchitel-izd.ru; тел.: (8442) 42-17-71; 42-23-41; 42-23-52. Подробности на сайте: www.uchitel-izd.ru

Информацию о предложениях издательства, новости образования см. в интернет-магазине «УчМаг»: www.uchmag.ru

Приглашаем на курсы переподготовки и повышения квалификации!

Издательство «Учитель» на основании лицензии на осуществление образовательной деятельности по дополнительному образованию № 246 от 4 августа 2014 г. реализует обучение педагогов с выдачей дипломов и удостоверений установленного образца. Информация о курсах и запись на обучение: www.uchmet.ru; 8-800-1000-299 (звонок по России бесплатный).

Присоединяйтесь к нашей группе «УчМаг – Учителям, Воспитателям, Родителям» в социальных сетях: <https://ok.ru/uchitelizd>, https://vk.com/uchitel_izd, <https://twitter.com/uchmag>.

Подписывайтесь на наш канал «Школа педагогов и родителей» в YouTube: <https://www.youtube.com/user/uchitelizd>

Книги и диски издательства «Учитель» доступны для скачивания на сайте www.uchmag.ru

МАТЕМАТИКА

5 класс

Сборник самостоятельных работ

Авторы-составители

Елена Петровна Колганова,
Светлана Петровна Колганова

Ответственные за выпуск

Л. Е. Гринин, Н. Е. Волкова-Алексеева
Редактор-методист Г. П. Попова
Технический редактор М. И. Ромаданова
Редактор-корректор Л. Н. Ситникова
Компьютерная верстка М. И. Кухаревой
Дизайн обложки Н. А. Латышевой

Издательство «Учитель»
400079, г. Волгоград, ул. Кирова, 143

Адрес электронной почты (e-mail): met@uchitel-izd.ru
Тел.: 8-800-1000-299 (звонок по России бесплатный), (8442) 42-17-71, 42-25-58 (доб. 120)

Формат 60×84/16.

Бумага газетная. Гарнитура Тип Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 7,0. Тираж 1 500 экз. (1-й з-д 1–500). Заказ 1542.

Отпечатано с оригинал-макета в АО «Калачевская типография».
404507, Волгоградская обл., г. Калач-на-Дону, ул. Кравченко, 7.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Наше издательство успешно работает на российском книжном рынке более 30 лет. За это время миллионы учащихся, родителей, учителей и людей самых разных возрастов и профессий купили наши книги и электронные пособия. Мы предоставляем возможность заказать книги и компакт-диски по почте, как с помощью обычного почтового письма, так и через специализированный интернет-магазин учебно-методической литературы WWW.UCHMAG.RU.

Наш каталог включает в себя четыре тысячи названий книг, дисков, наглядных пособий, журналов и бланков для воспитателей ДОО, учителей, руководителей школ, учебных пособий для школьников всех классов и абитуриентов, есть также пособия для малышей, студентов, родителей.

Ниже помещены основные направления нашей издательской деятельности в сериях.

Пособия для преподавателей 1–4 классов: серии «Рабочая тетрадь», «Зачетная тетрадь», «Новое в преподавании в школе», «Творческая мастерская учителя», «Урок в современной школе», «Коррекционное обучение», «Начальная школа (олимпиадные задания)», «Дидактический материал», «Контрольно-измерительные материалы»; открытые и нетрадиционные уроки. Новые серии: «ФГОС. Внеурочная деятельность», «ФГОС. Духовно-нравственное развитие», «ФГОС. Культура здорового образа жизни», «ФГОС. Планирование учебной деятельности», «ФГОС. Поурочное планирование», «ФГОС. Универсальные учебные действия», «Учим правила на 5», «Памятки ученику по безопасному поведению», «Портфолио учащегося», «Образовательный мониторинг. Оценка достижений учащихся».

Пособия для преподавателей 5–11 классов: системы уроков, технологические карты уроков, рабочие программы; серии «Новое в преподавании в школе», «Творческая мастерская учителя», «Урок в современной школе», «В помощь преподавателю», «Контрольно-измерительные материалы», «Курсы по выбору», «Коррекционное обучение», «ФГОС. Универсальные учебные действия», «Олимпиадные задания», «Контрольные и самостоятельные работы», «Дидактический материал», «Профессиональная компетентность педагога», «Профессиональная компетентность педагога (с мультимедийным сопровождением)», «ФГОС. Поурочное планирование (с мультимедийным сопровождением)», «ФГОС. Планирование учебной деятельности (с мультимедийным сопровождением)»; тесты; открытые, нестандартные и интегрированные уроки.

В помощь администрации школы: серии «Методическая лаборатория», «Нормативно-правовая библиотека образовательной организации (с мультимедийным сопровождением)», «Нормативно-правовая библиотека образовательной организации», «ФГОС. Управление образовательным процессом (с мультимедийным сопровождением)», «В помощь администрации школы», «Методическая работа в школе», «Управление современной школой», «Технологии управления современной школой», «ФГОС. Управление образовательным процессом», «Инновационная деятельность», «Инновационная деятельность (с мультимедийным сопровождением)», «Планы работы школы (с мультимедийным сопровождением)».

Воспитательная и внеклассная работа: по предметам; серии «В помощь классному руководителю», «Школа и родители», «Воспитание в школе», «Внеклассная работа в школе», «В помощь воспитателям и вожатым», «Летний отдых», «В школе и на досуге», «Предметные недели в школе», «Общешкольные мероприятия», «Праздники», «Творческая мастерская учителя», «ФГОС. Внеурочная деятельность (с мультимедийным сопровождением)», «Обучающие открытки с заданием», «Поздравлялки-развивалки».

Пособия для учащихся 9–11 классов и поступающих в вузы: серии «Готовимся к ЕГЭ», «Весь школьный курс в вопросах и ответах», «Тренажеры. Тесты. Самоучители», «Устрой себе экзамен сам», «Рефераты и творческие работы учащихся», «Для учащихся 10–11 кл. и поступающих в вуз», «ГИА. Основной государственный экзамен»; сочинения, ответы на экзаменационные билеты.

Пособия для студентов и преподавателей вузов.

Для библиотекарей. В помощь библиотекарю.

Для образовательных учреждений VII–VIII видов. Специальные образовательные организации для обучения детей с ОВЗ.

В помощь школьному психологу. В помощь логопеду.

Имеется более 65 серий электронных пособий, среди которых можно, в частности, отметить следующие: «Программно-диагностический комплекс», «Информационно-компьютерные технологии», «Интерактивные проверочные работы», «Интерактивная доска», «Электронное портфолио педагога», «Тестовый контроль», «Технологии управления современной школой», «Специальные (коррекционные) образовательные учреждения», «Конструктор рабочих программ», «Методическая лаборатория», «Классному руководителю», «Образовательные маршруты», «Педагогическая видеомастерская», «Профессиональная компетентность педагога».

НОВИНКИ

ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ (КНИГИ И БРОШЮРЫ)

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ

4723. Изучение и оценка личностных результатов школьников в соответствии с требованиями ФГОС. Методики. 91 с.

4724а. Подготовка к Всероссийским итоговым проверочным работам по окружающему миру. 4 класс. Рекомендации, проверочные работы, тренировочные упражнения, инструкции. 84 с.

4724б. Подготовка к Всероссийским итоговым проверочным работам по русскому языку. 4 класс. Рекомендации, проверочные работы, тренировочные упражнения, инструкции. 87 с.

4724в. Подготовка к Всероссийским итоговым проверочным работам по математике. 4 класс. Рекомендации, проверочные работы, тренировочные упражнения, инструкции. 159 с.

На странице «Электронные пособия» сайта издательства «Учитель» (www.uchitel-izd.ru) можно скачать как полную демоверсию всех выпущенных нашим издательством дисков, так и демоверсию каждого диска.

В случае проблем с установкой или запуском дисков прежде всего обращайтесь в службу технической поддержки по тел.: (8442) 42-27-48 или по электронной почте: soft@uchitel-izd.ru. Убедительная просьба – не отправлять диски обратно без предварительной договоренности с издательством.

Пишите нам по адресу: 400079, г. Волгоград, ул. Кирова, 143, издательство «Учитель».

Если Вас интересует продукция нашего издательства, Вы можете написать нам и бесплатно получить почтовый и электронный каталоги. Кроме того, Вы получите право на определенную скидку, поскольку будете сразу считаться нашим клиентом.

Тел.: (8442) 42-24-79, 8-800-1000-299 (звонок по России бесплатный).

Заказ можно сделать в интернет-магазине www.uchmag.ru. При совершении покупки через интернет-магазин Вы получите дополнительную скидку 10 %.

По вопросам оптовых поставок обращаться по тел.: (8442) 42-40-12, 42-25-58, 42-39-21, 42-39-24.

E-mail: manager@uchitel-izd.ru

Представительство издательства «Учитель»: г. Москва, ул. Басовская, д. 16, офис 406.

Тел./факс: (495) 788-39-19, (499) 929-80-07.

E-mail: uchitel-mosk@westmail.ru

ПРИГЛАШАЕМ посетить новый специализированный ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН учебно-методической литературы WWW.UCHMAG.RU

СМОТРИТЕ ИНФОРМАЦИЮ О НАС НА САЙТЕ: WWW.UCHITEL-IZD.RU

**В помощь****2962****преподавателю****6+****математики**

Самостоятельные работы для учащихся 5 классов, представленные в пособии, разработаны в соответствии с содержанием программы по математике основного общего образования и могут быть использованы учителями, работающими по учебнику А. Г. Мерзляка, В. Б. Полонского, М. С. Якира. Предложенный материал обеспечивает формирование у школьников предметных умений, метапредметных универсальных учебных действий, личностных качеств в условиях обучения в соответствии с положениями ФГОС ООО.

Пособие предназначено учителям для использования в учебных целях: для организации контроля знаний учащихся, подготовки их к промежуточной аттестации по математике в 5 классе основной школы, для повышения эффективности уроков и развития навыков самоконтроля; рекомендовано обучающимся при самостоятельной подготовке.

В оформлении использованы материалы сайта <http://ru.depositphotos.com>

ISBN 978-5-7057-5874-6



9 785705 758746

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН
учебно-методической литературы
WWW.UCHMAG.RU

САЙТ WWW.UCHITEL-IZD.RU

СРОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕ ОГРАНИЧЕН



ИЗДАТЕЛЬСТВО
«УЧИТЕЛЬ»