

Контрольные работы по математике в 5 классе

Контрольная работа по математике за 1 четверть в 5 классе

ВАРИАНТ 1

1. Вычислите: $180 \cdot 94 - 47\,700 : 45 + 4946$.
 2. Длина прямоугольного участка земли 15 м, а ширина 96 м. Найдите площадь поля.
 3. Используя формулу пути $s = v \cdot t$, найдите:
 - а) путь, пройденный автомашиной за 3 ч, если её скорость 80 км/ч;
 - б) время движения катера, прошедшего 90 км со скоростью 15 км/ч.
 4. Решите с помощью уравнения задачу:

Коля задумал число, умножил его на 3 и от произведения отнял 7. В результате он получил 50. Какое число задумал Коля?
 5. Решите уравнения:
 - а) $x + 3x = 76$.
 - б) $m : 15 = 90$.
 - 6*. Вдоль аллеи (по прямой) высадили 15 кустов. Расстояние между любыми двумя соседними кустами одинаковое. Найдите это расстояние, если между крайними кустами 210 дм.
-

Контрольная работа за 1 четверть

ВАРИАНТ 2

1. Вычислите: $160 \cdot 89 - 13500 : 45 + 7549$.
2. Длина прямоугольного участка земли 18 м, а ширина 54 м. Найдите площадь поля.
3. Используя формулу пути $s = v \cdot t$, найдите:
 - а) путь, пройденный автомашиной за 2 ч, если её скорость 90 км/ч;
 - б) время движения катера, прошедшего 75 км со скоростью 15 км/ч.
4. Решите с помощью уравнения задачу:

Миша задумал число, умножил его на 4 и от произведения отнял 18. В результате он получил 98. Какое число задумал Миша?
5. Решите уравнения:
 - а) $x + 5x = 96$.
 - б) $y : 16 = 80$.
- 6*. Вдоль дороги стоят 30 столбов. Расстояние между любыми двумя соседними столбами одинаковое. Найдите это расстояние, если между крайними столбами 420 дм.

Контрольная работа за 2 четверть по математике . 5 класс

1 вариант

1. Вычислите:

а) $493 * 928 + 394 585 : 5 - 293 595 =$

2. Упростите выражения:

а) $230 * x * 89 * y =$

б) $36 * a * 393 * b =$

3. Решите уравнения:

а) $23 * y = 437$

б) $(18 + 23 * x) - 127 = 98$

4. Размеры прямоугольного параллелепипеда равны 9 см, 4 см и 3 см. Найдите объем параллелепипеда.

5. Решите задачу:

Петя и его старший брат Андрей собирали яблоки. Вместе они собрали 128 килограмм. Сколько собрал каждый из них, если Андрей собрал в 3 раза больше яблок, чем Петя?

2 вариант

1. Вычислите:

$204 * 574 + 22 195 : 23 + 3 878 =$

2. Упростите выражения:

а) $640 * x * 46 * y =$

б) $28 * a * 387 * b =$

3. Решите уравнения:

а) $x * 15 = 240$

б) $33 y - 227 = 106$

2. Размеры прямоугольного параллелепипеда равны 8 см, 5 см и 6 см. Найдите объем параллелепипеда.

4. Решите задачу:

Вова, Саша и Коля собираю магниты. Вова собрал магнитов в 2 раза больше, чем Коля, а Саша собрал в 4 раза больше, чем Коля. Сколько собрал каждый из них, если всего у них 88 магнитов?

Контрольная работа за 3 четверть по математике . 5 класс

по темам: "Доли и дроби обыкновенные, правильные и неправильные", "Сложение и вычитание обыкновенных дробей", "Сложение и вычитание десятичных дробей"

Вариант I

1. Вычислите:

а) $7 \frac{14}{19} + 8 \frac{15}{19} - 3 \frac{11}{19}$

б) $4 \frac{26}{57} - (8 \frac{19}{57} + 8 \frac{45}{57});$

2. Решите задачу:

Папа весит 84 кг. Вес мамы составляет $\frac{3}{4}$ от веса папы. Вова весит $\frac{1}{5}$ от веса мамы. Сколько весят мама и Вова?

3. Выполните действия:

а) $3,449 + (2, 368 + (3,534 - 2,341)$

4. Решите задачу:

Скорость катамарана равна 25,6 км/час, а скорость течения реки равна 5,6 км/час. Чему равна скорость катамарана по течению и против течения реки?

5. Заданы числа. Округлите их до единиц, до десятых, до сотых:

а) 475,2340

б) 0,4523

а) 34,0579

2 вариант

1. а) $7 \frac{17}{35} + 3 \frac{11}{35} - 7 \frac{19}{35};$

б) $36 \frac{35}{47} - (8 \frac{14}{47} + 7 \frac{16}{47});$

2. Плотник отремонтировал $32 \frac{3}{11}$ метра пола за первую неделю, а за вторую неделю отремонтировал ещё $45 \frac{1}{11}$ метра пола. После чего осталось починить 32 метра. Рассчитайте, какова полная длина пола?

3. Выполните действия:

а) $28,93 + (37, 386 + (4,38 - 1,52))$

4. Решите задачу:

Подводная лодка движется со скоростью 14 км/час, а скорость морского течения равна 8,5 км/час. Рассчитайте скорость подводной лодки по течению и против неё.

5. Заданы числа. Округлите их до единиц, до десятых, до сотых:

- а) 385,5923
б) 0,4821 в) 32,0596

Контрольная работа за 4 четверть по математике . 5 класс

Темы: Умножение и деление десятичных дробей. Все действия с десятичными дробями.
Проценты. Углы.

1. Вычислите: $(0,7 : 0,35)^2 + 13,3 - 1,9 * 4,6$

2. Рабочие по плану должны были покрасить 240 метров забора за день, но они перевыполнили план на 15%. Сколько метров забора они покрасили?

3. Решите уравнения:

а) $3,4x - 16,2 = 1,82$

б) $12 * (0,9x + 15,9) = 258,84$

4. Решите задачу:

Из двух городов навстречу друг другу выехали автомобили. Скорость первого автомобиля 56,7 км/час, а скорость второго автомобиля 68,7 км/час. Ровно через 2 часа они встретились. Какое расстояние между городами?

5. Постройте угол AOB равный 70° и проведите его биссектрису. Какова градусная мера образованных углов?

2 вариант

1. Выполните действия: $(1,8 : 0,15)^2 + 12,13 - 20,4 * 6,9 =$

2. В магазин привезли 350 упаковок печенья. За первый день продали 16% из всего количества. Сколько упаковок печенья осталось после первого дня?

3. Решите уравнения:

а) $4,8x - 2,9 = 21,34$

б) $18 * (0,3x + 11,6) = 345,42$

4. Решите задачу:

Из двух деревень навстречу друг другу вышли пешеходы. Скорость первого пешехода 6,7 км/час, а скорость второго пешехода 4,6 км/час. Через 2 часа и 30 минут они встретились. Какое расстояние между деревнями?

5. Постройте угол BCD равный 80° и проведите его биссектрису. Найдите градусную меру образованных углов.

Итоговый тест по математике за курс 5 класса по учебнику Н. Я. Виленкина , В. И. Жохова.

Вариант 1.

Часть I.

1. Как записывается число **девятьсот целых девять сотых**?
А) 90009 Б) 900,90 В) 900,009 Г) 900,09
2. Округлите десятичную дробь **254,87** до десятых
А) 250 Б) 250,8 В) 254,8 Г) 254,9
3. Расположите в порядке убывания числа:
1,683; 1,045; 1,451; 0,47 ; 1,623.
А) 1,683; 1,045; 1,451; 0,47; 1,623.
Б) 1,683; 1,623; 1,451; 1,045; 0,47.
В) 1,623; 1,683; 1,451; 0,47; 1,045.
Г) 0,47; 1,045; 1,451; 1,623; 1,683.
4. Выполните деление **34,56 : 0,01**.
А) 0,3456 Б) 3456 В) 345 600 Г) 0,03456.
5. Выполните умножение **125,37 · 0,001**.
А) 125 370 Б) 0,012537 В) 0,12537 Г) 12 537.
6. Выполните деление **87,54 : 10**.
А) 8,754 Б) 875,4 В) 87,540 Г) 0,8754.
7. Вычислите объём прямоугольного параллелепипеда, длина которого **4 дм**, ширина **20 см**, высота **50 см**.
А) 4000 см³ Б) 4000 дм³ В) 40 000 см³ Г) 40 000 дм³

Часть II.

8. Длина куска провода 12 метров. Израсходовали $\frac{1}{4}$ куска. Сколько метров провода осталось? *Ответ: _____ м*
9. В классе 30 учеников. В спортивных секциях занимаются 40% учеников. Сколько учеников класса занимаются в спортивных секциях?
Ответ: _____ учеников.
10. Установите соответствие:
1) 12° 2) 97° 3) 90° 4) 180°
А) прямой угол Б) развёрнутый угол
В) тупой угол Г) острый угол

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____.

11. Выразите **4,06 т** в килограммах. Ответ: _____ кг

Часть III. Запишите номер выполняемого задания, подробное решение и ответ.

12. Выполните действия: $6,5 \cdot 0,16 - 1,36 : 1,7 + 1,3$.

13. Решите уравнение: $4y + 7y + 1,8 = 9,5$.

14. Решите задачу.

Теплоход шёл 5 ч по течению реки и 2 ч против течения. Какой путь прошёл теплоход за эти 7 ч, если собственная скорость теплохода 19,4 км/ч, а скорость течения реки 1,6 км/ч?

2 вариант

1. Как записывается число

сто целых три сотых?

А) 10003 Б) 100,30 В) 100,03 Г) 100,003

2. Округлите десятичную дробь **142,376** до сотых

А) 100 Б) 142,37 В) 142,38 Г) 142,40

3. Расположите в порядке возрастания числа:

1,275; 0,138; 1,281; 12,82 ; 1,027

А) 1,275 ; 0,138; 1,281; 12,82 ; 1,027

Б) 0,138 ; 1,281; 1,275; 1,027; 12,82

В) 0,138 ; 1,027; 1,275; 1,281; 12,82

Г) 0,138 ; 1,275; 1,027; 1,281; 12,82

4. Выполните деление **78,34 : 0,001**

А) 0,7834 Б) 78340 В) 78,34 Г) 0,07834

5. Выполните умножение **32,537 · 0,01**.

А) 32 537 Б) 0,032537 В) 0,32537 Г) 3 253 700.

6. Выполните деление **67,94 : 100**.

А) 6,794 Б) 6794 В) 67,0094 Г) 0,6794.

7. Вычислите объём прямоугольного параллелепипеда, длина которого **5 дм**, ширина **20 см**, высота **60 см**.

А) 6000 дм³ Б) 6000 см³ В) 60 000 дм³ Г) 60 000 см³

Часть II. ответ.

8. Купили 16 метров ткани. Израсходовали $\frac{1}{8}$ ткани. Сколько метров ткани осталось?

Ответ: _____ м

9. В магазин привезли 70 кг яблок. За день продали 60% привезённых яблок. Сколько килограммов яблок продали за день?

Ответ: _____ кг

10. Установите соответствие:

1) 180° 2) 87° 3) 90° 4) 108°

А) прямой угол Б) развёрнутый угол

В) тупой угол Г) острый угол

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____.

11. Выразите **5,24 км** в метрах. Ответ: ____ м

Часть III. Запишите номер выполняемого задания, подробное решение и ответ.

12. Выполните действия: **$0,84 : 2,1 + 3,5 \cdot 0,18 - 0,08$** .

13. Решите уравнение: **$3x + 9x - 5,8 = 3,8$**

14. Решите задачу.

Катер шёл 3 ч против течения реки и 2 ч по течению. Какой путь прошёл катер за эти 5 ч, если собственная скорость катера 18,6 км/ч, а скорость течения реки 1,3 км/ч?

Критерии оценки:

«5» - 13-14 баллов

«4» - 9-12 баллов

«3» - 7-8 баллов

«2» – менее 7 баллов

ОТВЕТЫ.

№ задания	Вариант 1	Вариант 2
	<i>Часть I.</i>	
1.	Г	В
2.	Г	В
3.	Б	В
4.	Б	Б
5.	В	В
6.	А	В
7.	В	Г
	<i>Часть II.</i>	
8.	9	14
9.	12	42
10.	1Г, 2В, 3А, 4Б	1Б, 2Г, 3А, 4В
11.	4060	5240
	<i>Часть III.</i>	
12.	1,54	0,95
13.	0,7	0,8
14.	140,6 км	91,7 км
15.	52°	85°