

ДЕМОСТАЦИОННЫЕ ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

6 КЛАСС

№1. Вычислите: $16,44 + 7,583$.

№2. Выполните умножение: $22,7 \cdot 3,5$

№3. Решите уравнение: $1,7 \cdot y = 1,53$

№4. Площадь прямоугольника равна $14,5\text{см}^2$, длина одной из его сторон равна $2,5\text{см}$. Чему равна длина другой стороны?

№5. Скорость течения $3,7\text{ км/ч}$. Найдите скорость катера по течению и его скорость против течения, если собственная скорость катера 12 км/ч .

№6. Решите уравнение: $4,2 \cdot (0,25 + x) = 1,47$

№7. В саду 120 фруктовых деревьев. Из них 50% - яблони, 20% - груши, остальные - вишни. Сколько вишен в саду?

Контрольная работа № 1 по теме «Натуральные числа»

№1. Найдите:

а) наибольший общий делитель чисел 24 и 18

б) наименьшее общее кратное чисел 12 и 15 №2.

Разложите на простые множители число 546.

№3. Какую цифру можно записать вместо звездочки в числе 681^* , чтобы оно а) делилось на 9

б) делилось на 5

в) было кратно 6

№4. Выполните действия

а) $7 - 2,35 + 0,435$

б) $1,763 : 0,086 - 0,34 \cdot 16$

№5. Найдите произведение чисел а и б, если их наименьшее общее кратное равно 420, а наибольший общий делитель равен 30.

Контрольная работа № 2 по теме

«Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями»

8 , 7 , 30 , 34 12

№1. Сократите: $14\ 63\ 84$ $3\ 17$

№2. Выполните действия

$$\underline{3} + \underline{5} \quad \underline{8} - \underline{7}$$

$$\frac{11}{-50} + \frac{1}{-50}$$

а) $7\ 14$ б) $9\ 12$

$$25 \quad \frac{11}{24} - y = \frac{11}{24}$$

№3. Решите уравнение в) 20

а) 12 б) $5,86x + 1,4x = 76,23$

№4. В первые сутки теплоход прошёл 20 всего пути, во вторые сутки – на $\frac{9}{15}$ пути больше, чем в первые сутки. Какую часть всего пути теплоход прошел за эти двое суток?

№5. Выполните действия: $355,1 : 0,67 + 0,83 \cdot 15$.

Контрольная работа № 3 по теме

«Отношения и пропорции»

3 2 22 $x : 1 = 3 : 2$

№1. Решите уравнение 5 7 35

№2. Автомобиль первую часть пути прошёл за 2,8 ч, а вторую – за 1,2ч. Во сколько раз меньше времени израсходовано на вторую часть пути, чем на первую? Сколько процентов всего времени движения затрачено на первую часть пути?

№3. В 8 кг картофеля содержится 1,4 кг крахмала. Сколько крахмала содержится в 28 кг картофеля?

№4. Поезд путь от одной станции до другой прошёл за 3,5 ч со скоростью 70 км/ч. С какой скоростью должен был идти поезд, чтобы пройти этот путь за 4,9ч?

№5. 40% от 30% числа x равны 7,8 Найдите число x .

Контрольная работа за 1 полугодие

№1. В какой строке записаны все делители числа 16?

- 1) 2, 4, 8
- 2) 2, 4, 8, 16
- 3) 1, 4, 16
- 4) 1, 2, 4, 8, 16

№2. Какое из чисел делится на 9?

- 1) 710001 2) 2339 3) 110009 4) 230203

2

№3. Представьте 5 в виде дроби со знаменателем 30.

8 2 27 12

- 1) 30 ; 2) 30 ; 3) 30 ; 4) 30

1 4

2 и 8
9 27 ?

№4. Чему равна сумма чисел

7 3
и №5.

Чему равно частное чисел 12 4 ?

2

$a+4=10$

№6 . Решите уравнение: 5

1

№7. Найдите 5 от 50:

- а) 100 б) 10 в) 250 г) 2,5

№8. Результаты наблюдений за погодой представили диаграммой. Какой процент составляют дождливые дни?

№9. Реши задачу. В первый день продали 42 кг яблок, что составляет 35% всех яблок. Сколько всего кг яблок было в магазине?

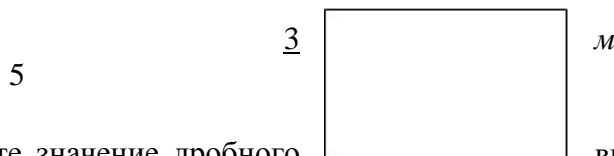
3 7 3

№10. На день рождения Карлсон купил 8 кг конфет, 20 кг печенья, 5 кг мармелада. Каких сладостей он купил больше?

1) конфет, 2) мармелада, 3) печенья, 4) одинаково

5

№11. Вычисли площадь фигуры. 12 м



№12. Найдите значение дробного

выражения: $\frac{2 \cdot 35 \cdot 18}{9 \cdot 14 \cdot 40}$

3
4

№13. Длина комнаты 5 м. Ширина составляет 5 от длины, а высота - 4 от ширины. Какова высота комнаты? Запишите решение.

№14. Андрей собрал 45 грибов из них 20% белые, а Маша собрала 32 гриба из них 25% белые. Кто из ребят собрал больше белых грибов? Запиши решение и ответ.

№15. На свой день рождения девочка купила 16 конфет и 12 шоколадных медалей. Какое наибольшее количество гостей девочка может пригласить к себе, чтобы и конфеты и медали можно было разделить поровну между всеми, включая ее саму?

Контрольная работа № 4 по теме «Буквенные выражения» №1.

Запишите ответ на вопрос задачи в виде буквенного выражения:

Автомобиль ехал 4ч со скоростью a км/ч и 6ч со скоростью b км/ч. Какое расстояние он проехал?

№2. За 20кг яблок заплатили x рублей. Груши на 10 рублей дешевле. а)

Сколько стоит 1 кг яблок?

б) Сколько стоит n кг груш?

в) Сколько стоит 1 кг яблок и n кг груш вместе? №3.

Найдите значение выражения:

$25a + \frac{35b}{c}$, при $a=15$; $b=83$; $c=25$

$120,5a + \frac{2b}{c}$, при $a=3,5$; $b=95$; $c=5$

$1 \frac{3}{40} - \frac{5}{6} 3c$, при $c=5$; $b=3$

№4. Запишите в виде математического выражения: а) произведение числа 4 и разности чисел a и b ;

- б) произведение разности чисел x и y и их суммы;
- в) утроенная сумма чисел x и y ;
- г) сумму частного чисел x и y и их произведения.

№5. Пусть a , b и c – измерения параллелепипеда. Воспользовавшись формулой объема параллелепипеда, вычислите неизвестную длину третьего ребра параллелепипеда, если: $V=48 \text{ см}^3$, $b=3\text{см}$, $c=4\text{см}$.

Контрольная работа № 5 по теме
«Масштаб. Длина окружности и площадь круга»

№1. Найдите длину окружности, если её диаметр равен 25 см. Число π округлите до десятых.

№2. Расстояние между двумя пунктами на карте равно 3,8 см. Определите расстояние между этими пунктами на местности, если масштаб карты 1:100000.

№3. Найдите площадь круга, радиус которого равен 6 м. Число π округлите до десятых.

№4. Цена товара понизилась с 42,5р. до 37,4р. На сколько процентов понизилась цена товара?

№5. Прямоугольный земельный участок изображен на плане в масштабе 1:300. Какова площадь земельного участка, если площадь его изображения на плане 18 см^2 .

Контрольная работа № 6 по теме
«Сравнение положительных и отрицательных чисел»

№1. Отметьте на координатной прямой точки $A(-5)$, $C(3)$, $E(4,5)$, $K(-3)$, $N(-0,5)$, $S(6)$.

№2. Сравните числа: а) 2,8 и -2,5; б) -4,1 и -4; в) $-\frac{6}{7}$ и $-\frac{7}{8}$, г) 0 и $-\frac{2}{7}$

№3. Найдите значение выражения:

а) $|-6,7| + |-3,2|$; б) $|2,73| : |-2,1|$ в) $\left| -4\frac{2}{7} \right| - \left| -1\frac{5}{14} \right|$

№4. Решите уравнение:

а) $-x=3,7$ б) $-y=-12,5$ в) $|x|=6$

№5. Сколько целых решений имеет неравенство $-18 < x < 174$

Контрольная работа № 7 по теме
«Арифметические действия с положительными и отрицательными числами»

№1. Выполните действие:

а) $42-45$ г) $17-(-8)$

б) $-16-31$ д) $-3,7-2,6$

в) $-15+18$ е) $-\frac{5}{8} + \frac{5}{6}$

№2. Выполните умножение:

а) $-8 \cdot 12$ в) $0,8 \cdot (-2,6)$

$$-4\frac{3}{8} \cdot \left(-\frac{4}{21}\right)$$

б) $-14 \cdot (-11)$ г)

№3. Выполните деление:

а) $63 : (-21)$ в) $-0,325 : 1,3$

б) $-24 : (-6)$ г) $-7\frac{6}{7} : \left(-9\frac{3}{7}\right)$

№4. Решите уравнение:

а) $1,8y = -3,69$ б) $x : (-2,3) = -4,6$

№5. Цена товара повысилась с 84р. до 109,2р. На сколько процентов повысилась цена товара?

Контрольная работа № 8 по теме

«Раскрытие скобок. Подобные слагаемые» №1.

Найдите значение выражения:

а) раскрыв скобки: $34,4 - (18,1 - 5,6) + (-11,9 + 8)$

б) применив распределительное свойство умножения:

$$-2,86 \cdot \frac{6}{7} - \frac{6}{7} \cdot 0,64$$

№2. Упростите выражение: а)

$$4m - 6m - 3m + 7 + m$$

б) $-8(k-3) + 4(k-2) - 2(3k+1)$

в) $\frac{5}{9} \left(3,6a - 3\frac{3}{5}b \right) - 3,5 \left(\frac{4}{7}a - 0,2b \right)$

№3. Решите уравнение $0,6(y-3) - 0,5(y-1) = 1,5$

№4. Путешественник 3ч ехал на автобусе и 3ч – на поезде, преодолев за это время путь в 390 км. Найдите скорость автобуса, если она втрое меньше скорости поезда.

№5. Найдите корни уравнения $(2,5y - 4)(6y + 1,8) = 0$

Итоговая контрольная работа

№1. Найдите значение выражения: $36 : 1\frac{2}{7} - 19,8 + 2\frac{5}{6}$

№2. Решите уравнение:

а) $2,6x - 0,75 = 0,9x - 35,6$

$$6\frac{3}{7} : 1\frac{6}{7} = 4,5 : y$$

б)

№3. Постройте угол, равный 115° . Отметьте внутри этого угла точку N и проведите через нее прямые, параллельные сторонам угла.

№4. Решите с помощью уравнения задачу. За два дня на элеватор отправили 574 т зерна, причем в первый день в 1,8 раза меньше, чем во второй. Сколько тонн зерна было отправлено в первый день и сколько - во второй?

№5. На экзамене 30% шестиклассников получили оценку «5». Сколько учеников в классе, если пятерки получили 9 человек?