ДЕМОСТАЦИОННЫЕ ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

6 КЛАСС

№1. Вычислите: 16,44 + 7,583.

№2. Выполните умножение: 22,7 · 3,5

№3. Решите уравнение: 1,7 · y = 1,53

№4. Площадь прямоугольника равна 14,5см², длина одной из его сторон равна 2,5см. Чему равна длина другой стороны?

№5. Скорость течения 3,7 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

- a) 7 2.35 + 0.435
- 6) $1,763:0,086 0,34\cdot16$

№5. Найдите произведение чисел а и b, 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»

№1. Сократите: 14' 63' 84' 3. 17

№2. Выполните действия

a)
$$\frac{3}{7} + \frac{5}{14}$$
 6) $\frac{8}{9} + \frac{7}{12}$ B) $\frac{11}{50} - \frac{3}{25} + \frac{1}{20}$

№3. Решите уравнение

a)
$$\frac{11}{12} - y = \frac{11}{24}$$
 6) $5,86x + 1,4x = 76,23$

№4. В первые сутки теплоход прошёл 20 всего пути, во вторые сутки — на 15 пути больше, чем в первые сутки. Какую часть всего пути теплоход прошел за эти двое суток?

1

№5. Выполните действия: 355,1:0,67 + 0,83 • 15.

Контрольная работа № 3 по теме

«Отношения и пропорции»

$$x:1\frac{3}{5}=3\frac{2}{5}:2\frac{22}{5}$$

№1. Решите уравнение

№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? 2)2339 3) 110009 4) 230203 1) 710001 5 в виде дроби со знаменателем 30. №3. Представьте 12 30 30 №4. Чему равна сумма чисел №5. Чему равно частное чисел №6 . Решите уравнение: 1

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

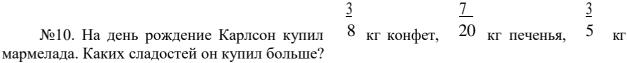
в) 250

б) 10

5 ot 50:

№7. Найдите а) 100

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



1) конфет,

2) мармелада,

3) печенья,

4) одинаково



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 п кг груш вместе?

№3. Найдите значение выражения:

$$25a + \frac{35 b}{c}$$
, при a = 15; b =83; c =25
 $120,5a + \frac{2b}{c}$, при a =3,5; b =95; c =5
 $1\frac{3}{40}c - \frac{5}{6}b$, 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;
- Γ) 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 см³, b=3см, c=4см.

Контрольная работа № 5 по теме

«Масштаб. Длина окружности и площадь круга»

№1. Найдите длину окружности, если её диаметр равен 25 см. Число п 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 п 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 см².

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)
$$-\frac{6}{7}_{\text{и}} -\frac{7}{8}_{\text{, г}} = \frac{2}{7}_{\text{н}}$$

№3. Найдите значение выражения:

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

№4. Решите уравнение:

a)
$$-x=3.7$$
 6) $-y=-12.5$ B) $|x|=6$

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

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

№1. Выполните действие:

B) -15+18 e)
$$\frac{5}{8} + \frac{5}{6}$$

№2. Выполните умножение:

a)
$$-8.12$$
 B) $0.8 \cdot (-2.6)$ $-4\frac{3}{8} \cdot \left(-\frac{4}{21}\right)$

б) -14·(-11) г)

№3. Выполните деление:

a) 63:(-21)
B) -0,325:1,3

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

6) -24:(-6)

№4. Решите уравнение:

№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:

a) 4m - 6m - 3m + 7 + m

6)
$$-8(\kappa-3)+4(\kappa-2)-2(3\kappa+1)$$

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

№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

$$36:1\frac{2}{7}-19,8+2\frac{5}{6}$$

№1. Найдите значение выражения:

№2. Решите уравнение:

a)
$$2.6x - 0.75 = 0.9x - 35.6$$

 $6\frac{3}{7}:1\frac{6}{7}=4.5:y$

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?