

Демонстрационный вариант контрольных работ по математике

5 класс

Входная диагностическая работа

1. Выполните действия:

- а) $70200 - 48057$; в) $5063 \cdot 75$; д) $2440 : 8$;
б) $6254 + 3668$; г) $1867 \cdot 406$; е) $11932 : 38$.

2. Укажите порядок действий и найдите значение выражения

$$900 : 3 \cdot (50 - 180 : 10).$$

3. Решите задачу: «Ширина прямоугольника 7 см, что в 4 раза меньше его длины.

Найдите площадь этого прямоугольника.»

4. Сравни и поставь знаки «больше», «меньше» или «равно»:

3 т 13 кг ... 30 ц 13 кг

8 мин 25 с ... 825 с.

5. Решите задачу: «Автомобиль за 6 часа проехал 330 км. На сколько км /ч нужно увеличить скорость автомобиля, чтобы он то же расстояние прошёл за 5 часов?»

6.* Вдоль шоссе между двумя автобусными остановками установили 45 телеграфных столбов. Расстояние между любыми двумя соседними столбами одинаковое. Найдите это расстояние, если между крайними столбами расстояние 880 метров.

Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль. Действия сложения и вычитания."

1. Начертите координатную прямую, единичный отрезок которой равен длине одной клетки тетради. Отметьте точки $B(8)$, $D(11)$, $P(1)$, $R(16)$.

2. Выполните действие:

- а) $249\,638 + 83\,554$; б) $665\,247 - 8296$.

3. На сколько число 63 473 больше числа 61 625?

4. Решите задачу: «В одном ящике 62 кг яблок, что на 18 кг больше, чем во втором. Сколько килограммов яблок во втором ящике?»

5. Вычислите, выбирая удобный порядок действий:

- а) $6485 + 1977 + 1515$; б) $863 - (163 + 387)$.

6. Упростите выражение и найдите его значение:

$$(530 + c) - 430, \text{ если } c = 91.$$

7*. На отрезке $XY = 28$ см отметили точку R такую, что $XR = 14$ см, и точку P такую, что $YP = 19$ см. Найдите длину отрезка RP .

Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби"

1. а) Представьте в виде неправильной дроби $2\frac{1}{3}$.

б) Выделите целую часть $\frac{29}{5}$.

2. Выполните действия:

а) $\frac{1}{9} + \frac{2}{3}$; б) $\frac{7}{8} - \frac{1}{3}$; в) $2\frac{1}{5} + \frac{3}{4}$; г) $2 - 1\frac{3}{7}$.

3. Выполните действия:

а) $\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5}$; б) $\frac{7}{16} \cdot 1\frac{1}{3}$; в) $10 \cdot \frac{5}{12}$; г) $\frac{3}{7} : \frac{2}{3}$; д) $\frac{4}{7} : 8$.

4. В одном пакете $1\frac{3}{5}$ кг яблок, а в другом на $\frac{3}{10}$ кг больше. Сколько килограммов яблок в двух пакетах.

5. ОАО «Макфа» - российский агропромышленный холдинг полного цикла со штаб-квартирой в Челябинске. Производит макаронные изделия, муку, владеет сельскохозяйственными угодьями, перерабатывающими комплексами, производственными и упаковочными линиями.

В магазин привезли коробку с 45 пачками изделий «Макфа», причем $\frac{1}{5}$ всех пачек с макаронами. Сколько в коробке пачек с макаронами?

6. Найдите значение выражения:

$$7 - 1\frac{4}{5} \cdot (1\frac{1}{4} + \frac{1}{12}) : 3$$

Контрольная работа по теме "Десятичные дроби"

1. Выполните действия:

а) $47,3 - 8,024$; б) $0,438 + 1,876$; в) $8 - 7,06$; г) $0,983 \cdot 7,4$; б) $50,44 : 9,7$

2. Найдите разность самого большого и самого маленького чисел: 0,469; 0,46; 6,4; 0,4601; 4,601. Запишите данные числа в порядке возрастания.

3. Округлите число 42,4952:

а) до десятков; б) до сотых.

3. Решите уравнение $8x - 3,99 = 4,09$.

4. Разность чисел 0,561 и 0,539 разделили на их сумму. Найдите частное.

5. В вагон погрузили 150 мешков лука по 30,5 кг каждый и 112 одинаковых ящиков помидоров. Какова масса одного ящика помидоров, если масса всего груза 54,15 ц?

Итоговая контрольная работа

1. Сравнить числа:

а) 14,396 и 14,4

б) $\frac{17}{24}$ и $\frac{13}{24}$

б) $\frac{47}{35}$ и 1

в) 0,657 и 0,6565

2. Начертить координатную прямую, взяв за единичный отрезок 10 клеток. Отметить на данной прямой точки:

A (1,1), B ($\frac{2}{5}$), C ($2\frac{1}{2}$), D (2,4).

3. Решите задачу:

Ваня собрал 16 вёдер картофеля, что составляет $\frac{8}{19}$ всего урожая. Сколько вёдер картофеля составляет урожай?

4. Решить задачу:

Скорость катера по течению реки равна 24,2 км/ч, а собственная скорость катера – 22,8 км/ч. Найдите скорость катера против течения реки. Ответ округлите до единиц.

5. Найдите значение выражения $2,66 : 3,8 - 0,81 \cdot 0,12 + 0,0372$.