

**Контрольные работы по математике 6 класс**

## Итоговая контрольная работа по математике 6 класс

**Вариант 1**

1. Найдите значение выражения:

$$\left(1\frac{5}{6} - 4\frac{4}{9}\right) : \left(-\frac{2}{3} + 8,5\right)$$

2. Решите уравнение:

$$-4,8 \cdot (2 - x) = 2,3x - 17,1$$

3. Найдите неизвестный член пропорции:

$$x:22 = 6,25:1,375$$

4. На сколько процентов уменьшится дробь если ее числитель уменьшить на 40%, а знаменатель увеличить на 20%?

5. Задано число 156. Найдите все его делители.

6. Найдите НОК.

а) 32 и 24;

б) 17 и 51.

7. Садовник должен посадить 56 яблонь. В первый день он посадил  $\frac{3}{8}$  от всех яблонь, а во второй день посадил оставшиеся деревья. Сколько яблонь он посадил в первый и во второй дни?

8. Расстояние между селами на карте равно 3,6 см. Найдите расстояние между селами на местности, если масштаб карты 1 : 200 000.

**Ответы**

1.  $-\frac{1}{3}$

2.  $x = -3$

3.  $x=100$

4. На 50%

5. 1,2,3,4,6,12,13,26,39,52,78,156.

6. а) НОК(32,24)=96; б) НОК(17,51)=51.

7. В первый день - 21 яблоню, во второй день - 35 яблонь.

8. 7,2 км

**Вариант 2**

1.  $6\frac{2}{3} - \frac{5}{17} \cdot \left(3\frac{2}{7} + 5\frac{3}{14}\right)$

2.  $|2,1x - 6,3| \cdot (0,24 + 8x) = 0$

3.  $9\frac{5}{7} : 1\frac{23}{28} = 2\frac{2}{9} : x$

4. Девочка прочитала в 4 раза меньше страниц книги, чем ей осталось прочитать. После того как она прочитала еще 30 страниц, количество прочитанных страниц стало равно количеству оставшихся. Сколько страниц было в книге?

5. Разложите число 162 на простые множители.

6. Найдите НОД.

а) 28 и 142;

б) 72 и 42.

7. Найдите длину окружности, если ее радиус равен 70 см. Значение  $\pi = 3,1$ .

8. Расстояние между селами на местности равно 12,8 км. Найдите расстояние между селами на карте, если масштаб карты 1 : 400 000.

### Ответы

1.  $4\frac{1}{6}$

2.  $x = -0,03; x = 3$

3.  $x = \frac{5}{12}$

4. 100 страниц

5. 1, 2, 3

6. а)  $\text{НОД}(28, 142) = 2$ ; б)  $\text{НОД}(72, 42) = 6$ .

7. 434 см.

8. 3,2 см

### Вариант 3

1.  $5 - (2,8 - \frac{3}{7} : \frac{9}{14}) \cdot 1,5$

2. Найти неизвестный член пропорции.  $\frac{7,2}{1,44} = \frac{x}{2,88}$

3. Решить уравнение.  $4x - 2,55 = -2x + 1,05$

4. Найдите наименьший общий знаменатель дробей  $\frac{3}{10}$  и  $\frac{277}{28}$

5. Во время субботника заводом было выпущено 150 холодильников.  $\frac{2}{3}$  этих холодильников было

Контрольные работы по математике 6 класс  
отправлено в больницы, а 60% оставшихся - в детские сады. Сколько холодильников было отправлено в детские сады?

6. На второй полке стояло в 4 раза больше книг, чем на первой. Когда на первую полку поставили еще 35 книг, а со второй убрали 25 книг, то на обеих полках книг стало поровну. Сколько книг было на каждой полке первоначально?

7. Теплоход прошел расстояние между пристанями со скоростью 40 км/ч за 4,5 ч. С какой скоростью должен идти теплоход, чтобы пройти это расстояние за 3,6 ч?

8. Постройте треугольник ABC найдите его площадь, если A(1;4), B(1;1), C(5;1).

#### Ответы

1.  $\frac{9}{4} = 1\frac{4}{5}$

2. 14,4

3. 0,6

4. 140

5. 30 холодильников

6. 20 и 80 книг

7. 50 км/ч

8. 6

---

#### Вариант 4

1.  $-4,1 - (1\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{11} + \frac{8}{25} : 0,4)$

2. Найти неизвестный член пропорции:  $\frac{4,5}{x} = \frac{12,4}{6,2}$

3. Решить уравнение:  $8x - 3,7 = -3x + 0,7$

4. Приведите дроби  $\frac{5}{14}$  и  $\frac{7}{18}$  к наименьшему общему знаменателю.

5. Завод изготовил сверх плана 120 автомобилей.  $\frac{3}{4}$  этих автомобилей отправили строителям гидроэлектростанции, а 80% остатка - в рисоводческий совхоз. Сколько автомобилей было отправлено в рисоводческий совхоз?

6. В саду яблонь было в 3 раза больше, чем слив. После того, как 14 яблонь вырубил и посадили 10 слив, деревьев обоих видов в саду стало поровну. Сколько яблонь и сколько слив было в саду первоначально?

7. Поезд путь от одной станции до другой прошел за 3,5 ч со скоростью 70 км/ч. С какой скоростью должен был бы идти поезд, чтобы пройти этот путь за 4,9 ч?
8. Постройте треугольник ABC и найдите его площадь, если  $A(2;5)$ ,  $B(2;1)$ ,  $C(4;1)$ .

**Ответы**

1. -5,4
2. 2,25
3. 0,4
4. 126
5. 24 автомобиля
6. 12 слив и 36 яблонь
7. 50 км/ч
8. 4

ЯГубов.РФ