6 КЛАСС

# **Контрольная работа № 1**

***тема: «Отношение и пропорция»***.

**Вариант 1**

1. Составьте пропорцию, используя числа 15;9;10;6.
2. Найдите неизвестный член пропорции:

5 : х = 3 : 3 6 х : $\frac{25}{6}$ = $\frac{4}{7} : \frac{20}{21}$ = 

1. Задача:

 Расстояние длиной 30 км изображают на карте

 отрезком 6 см . Определите масштаб карты.

1. Задача:

Из 45 тонн железной руды выплавляют 25 тонн железа. Сколько потребуется тонн руды, чтобы выплавить 10 тонн железа?

1. Задача:

Два трактора вспашут поле за 24 дня. За какое время вспашут это же поле три трактора?

6 КЛАСС

# **Контрольная работа № 1**

***тема: «Отношение и пропорция»***.

**Вариант 2**

1. Составьте пропорцию, используя числа 24;3;8;9.
2. Найдите неизвестный член пропорции:

х : 16= 3 : 8 х : $\frac{7}{18}=\frac{2}{3} : \frac{7}{9}$ = 

1. Задача:

 Прямая дорога в 20 км изображается на карте

 отрезком 4 см. Определите масштаб карты.

1. Задача:

На пошив 12 костюмов израсходовали 42 метра ткани. Сколько таких же костюмов можно пошить из 77 метров ткани?

1. Задача:

Две трубы наполнят бассейн водой за 9 часов. За какое время наполнят водой этот же бассейн три трубы?

 6 КЛАСС

# **Контрольная работа № 2**

***тема: «Проценты»***.

**Вариант 1**

1. Уменьшить число 45 на 20%.
2. Найдите сумму 12% от числа 50 и 15% от числа 60.
3. В первый час машина прошла 27% намеченного пути, после чего осталось пройти 146 км. Найдите длину намеченного пути.
4. В школу завезли 160 кг фруктов. Из них 43% всех фруктов составляют апельсины, 28% - мандарины, остальное яблоки. Сколько кг яблок привезли в школу?
5. В классе 30 учащихся. Известно, что 6 из них получили за контрольную работу оценку «5», 12 учащихся – оценку «4», 9 учащихся – оценку «3», а остальные не справились с работой. Постройте круговую диаграмму, соответствующую этому условию.
6. В первый день туристы прошли 40% всего пути, во второй – 25% оставшегося пути, а в третий остальные 18км. Какой путь прошли туристы за три дня?

 6 КЛАСС

# **Контрольная работа № 2**

***тема: «Проценты»***.

**Вариант 2**

1. Увеличить число 60 на 25%.
2. Найдите сумму 16% от числа 50 и 15% от числа 40.
3. Было отремонтировано 29% всех станков, после чего осталось отремонтировать ещё 142 станка. Сколько станков в цехе?
4. В столовую завезли 160 кг овощей. Известно, что капуста составляет 48% всех овощей, морковь 23% все овощей, а картофель остальное. Сколько кг картофеля завезли в столовую?
5. Сплав содержит 30% меди, 45% свинца и 25% олова. Постройте круговую диаграмму, соответствующую этому условию.
6. В магазин завезли сахар. В первый день продали 40% всего сахара, во второй – 60% того, что осталось, а в третий – остальные 60 кг. Сколько килограмм сахара завезли в магазин?