

## К § 4

### Контрольная работа № 5 Отношения. Пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Масштаб. Длина окружности и площадь круга

#### Вариант 1

1. Найдите длину окружности радиуса 3 см. Число  $\pi$  округлите до сотых.
2. Решите уравнение:  $\frac{3,5}{x} = \frac{9}{2}$ .
3. Найдите площадь круга с диаметром 14 см. Число  $\pi$  округлите до десятых.
4. Во сколько раз увеличится  $S$  в формуле  $S = vt$ , если  $v$  увеличить в 3 раза, а  $t$  уменьшить в 2 раза?
5. Отрезку на карте длиной 3 см соответствует расстояние на местности в 30 км. Какой масштаб у карты?

#### Вариант 2

1. Найдите длину окружности радиуса 5 см. Число  $\pi$  округлите до сотых.
2. Решите уравнение:  $\frac{5,6}{x} = \frac{5}{3}$ .
3. Найдите площадь круга с диаметром 8 см. Число  $\pi$  округлите до десятых.
4. Во сколько раз уменьшится  $v$  из формулы  $S = vt$ , если уменьшить  $S$  в 2 раза и увеличить  $t$  в 3 раза?
5. Отрезку на карте длиной в 2 см соответствует расстояние на местности в 10 км. Какой масштаб у карты?

## К § 5

### Контрольная работа № 6 Координаты на прямой. Противоположные числа. Модуль числа. Сравнение чисел. Изменение величин

#### Вариант 1

1. Найдите числа, противоположные числам:  
 $-11; 2,5; -3; 4,7; -5\frac{1}{3}$ .
2. Изобразите на координатной прямой точки  $A(-1); B(2,5); C(-4,7)$ .
3. Сравните числа  $-\frac{2}{3}$  и  $-\frac{4}{9}$  и результат запишите в виде неравенства.
4. Найдите значение выражения:  
 $|-1\frac{1}{3}| \cdot 3 - |-18| \cdot \frac{1}{6}$ .
5. Найдите сумму всех целых чисел, расположенных на координатной прямой между числами  $|-6\frac{1}{7}|$  и 12,5.