

Отношения. Пропорции. Подготовка к контрольной работе.



6 класс



План.

- 1 Устная работа.
- 2 Решение примеров.
- 3 Самостоятельная работа с проверкой.
- 4 Домашнее задание.



Устная работа.

1. Найдите отношение величин:

85 к 4

125 к 2,5

0,35 к 0,85

1,2 к 12

2. Что показывают эти отношения?



Решение задач.

1. Найдите неизвестный член пропорции:

$$a) \frac{10}{2} = \frac{2}{y};$$

$$б) \frac{a}{5} = \frac{75}{100};$$

$$в) 3\frac{3}{4} : 1\frac{1}{8} = 2\frac{1}{3} : x;$$

$$г) 11\frac{2}{3} : x = 2\frac{1}{2} : 1\frac{4}{7}.$$



Решение задач.

$$д) 0,4 : 0,6 = \frac{x}{3};$$

$$е) \frac{2x}{0,4} = \frac{0,3}{6};$$

$$ж) \frac{x+1}{3} = \frac{1}{3} : 0,2;$$

$$з) \frac{5}{2x+1} = \frac{1}{2,6}.$$



Решение задач.

2. Две снегоочистительные машины расчистили площадку за 4 часа. За сколько часов расчистят эту площадку три машины?
3. Расстояние на местности 150 км соответствует расстоянию на карте 3 см. Определите масштаб карты.
4. При равномерном движении поезд проходит 625 км за 10 часов. За какое время поезд пройдет 125 км?



Решение задач.

5. Длина дуги, составляющей $\frac{3}{8}$ дуги

окружности, равна 18,84 см.

Найдите площадь $\frac{3}{8}$ круга, ограниченного

этой окружностью.



Решение задач.

6. Сколько процентов производственной мощности достаточно задействовать цеху, чтобы к этому же сроку выполнить план на 90 %?

7. Для стада коров фермер заготовил корма на 30 дней. На сколько дней хватит этих кормов, если поголовье скота увеличится на 25 %, а дневная норма расхода снизится на 20 %?

Самостоятельная работа.

1 вариант.

1. Найдите отношение величин:

а) 75 к 3

б) 0,25 к 0,55

в) $6\frac{5}{6}$ к 8,2

2. Найдите неизвестный член пропорции:

а) $7,2 : 2,4 = 0,9 : y$

б) $7\frac{1}{2} : 4\frac{1}{2} = x : 8\frac{1}{3}$

2 вариант.

1. Найдите отношение величин:

а) 81 к 3

б) 0,35 к 0,45

в) 1,35 к $5\frac{5}{8}$

2. Найдите неизвестный член пропорции:

а) $y : 3,9 = 0,2 : 0,6$

б) $\frac{3}{4} : x = 1\frac{1}{5} : 1\frac{1}{3}$



Домашнее задание:

Математика 6 (часть 2)

№ 949 (а)

№ 925

№ 992

Thank You !

www.themegallery.com

