

Алгебра – 7 класс

Самостоятельная работа по теме: «Пропорция».

1 вариант.

1. Выяснить является ли данное равенство пропорцией $3:4=15:20$

2. Найдите неизвестный член пропорции :

а) $2,8 : 3,2 = 2,1 : x$ б) $x : \frac{4}{25} = \frac{3}{4} : \frac{4}{5}$

3. Составьте из чисел $4; 7; 16; 28$ верную пропорцию.

4. Решите уравнение $0,48 : 1,2 = 6 \frac{2}{3} : 1 \frac{7}{9} x$

2 вариант

1. Выяснить является ли данное равенство пропорцией $2 : 3 = 5 : 10$

2. Найдите неизвестный член пропорции

а) $7,2 : 2,4 = 0,9 : x$ б) $\frac{3}{8} : \frac{3}{11} = x : \frac{4}{11}$

3. Составьте из чисел $3; 5; 9; 15$ верную пропорцию

4. Решите уравнение: $7 \frac{1}{2} : 4 \frac{1}{2} = x : 8 \frac{1}{3}$

Самостоятельная работа по теме :«**Прямая и обратная пропорциональная зависимость**»

1 вариант.

- 1.Для выпечки 6 тортов необходимо взять 4 стакана муки. Сколько стаканов муки надо взять для выпечки 12 тортов?
- 2.Разделите 300 цветов в отношении 2: 3:5
- 3.При ежедневном расходе 3,6 тонн угля имеющихся запасов хватит на 45 дней. На сколько дней хватит запасов угля, если ежедневно расходовать по 2,4 тонны?
- 4.*Решите уравнение: $6 \frac{2}{3} : 1 \frac{7}{9} x = 0,48 : 1,2$

2 вариант

- 1.15 литров керосина весят 12,3 кг. Сколько весят 32 литра керосина?
- 2.Разделите 900 рублей в отношении 2 :3 :4
3. Трое учеников пропололи грядку за 4 ч. За сколько часов выполнят эту же работу пять учеников? (условимся считать, все ученики трудятся с одинаковой производительностью)
- 4.*Решите уравнение : $3 \frac{7}{16} : 1,5 = 2 \frac{3}{8} : \frac{4x}{5}$