

05.12.2022

6 клас

Математика

**Контрольна робота з теми «Відношення. Пропорція»**

*Всі необхідні обчислення записуємо в зошиті. Розв'язання задачі має містити коротку умову, пояснення дій, відповідь.*

1. Знайдіть відношення 57 до 100.

А) 5,7; Б) 43; В) 4,3; Г) 0,57.

2. Яка з наведених рівностей є пропорцією?

А)  $12 : 4 = 3 : 9$ ; Б)  $15 : 3 = 8,5 : 1,7$ ; В)  $\frac{1}{4} : 2 = \frac{1}{3} : 3$ ; Г)  $1\frac{1}{3} : 2 = 2 : 2\frac{1}{2}$ .

3. Знайдіть невідомий член пропорції  $5 : x = 10 : 40$

А) 1,25; Б) 40; В) 20; Г) 10.

4. За 5 годин у млині змололи 45 т борошна. Скільки тон борошна можна змолоти за 7 годин?

А) 50 т; Б) 72 т; В) 49 т; Г) 63 т.

5. Відрізок довжиною 54 см поділили на частини пропорційно до чисел 2; 3; 4. Знайдіть довжину кожної частини.

А) 12; 16; 26; Б) 12; 18; 24; В) 16; 18; 20; Г) 14; 18; 22.

6. Розв'яжіть рівняння:

а)  $\frac{1,6}{x} = \frac{2,4}{4,5}$

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

7. 5600 кг апельсинів розподілили між чотирма школами у відношенні 4 : 3 : 5 : 2. Скільки кілограмів апельсинів одержала кожна школа?

8. Дев'ятеро робітників виконують деяке завдання за 14 годин. За який час виконають це завдання троє робітників, якщо працюватимуть з тією самою продуктивністю праці? Розв'яжіть задачу за допомогою пропорції. Вкажіть вид пропорційної залежності (пряма чи обернена).

Відправити на Нуман або електронну пошту [smartolenka@gmail.com](mailto:smartolenka@gmail.com)