

Контрольна робота «Відношення та пропорції» 6 клас I семестр

Прізвище _____

Варіант 1

1. Вказати, яка з даних рівностей **не** є пропорцією:

- A) $2:3 = 6:9$ Б) $2:6 = 3:9$ В) $9:3 = 6:2$ Г) $2:9 = 3:6$

2. Відношення 12:50 дорівнює:

- A) 0,12 Б) 0,24 В) 0,06 Г) 0,25

3. Для виготовлення 12 зошитів потрібно 144 аркуша паперу. Скільки аркушів потрібно для виготовлення 24 зошитів?

- A) 300 Б) 72 В) 288 Г) 500

4. Розділіть число 36 на три числа у відношенні 1:2:3.

- A) 6; 12; 18 Б) 6; 10; 20 В) 10; 20; 30 Г) 11; 12; 13

5. Перевірити, користуючись означенням, чи є рівність $12,6:0,6 = 17,6:0,8$ пропорцією.

Відповідь:

6. Перевірити, користуючись властивістю пропорції, чи є рівність $2\frac{4}{5}:3\frac{1}{2} = \frac{9}{10}:1\frac{1}{8}$ пропорцією.

Відповідь:

7. Ціна шафи підвищилась з 140 грн до 161 грн. На скільки відсотків підвищилась ціна шафи?

Відповідь:

8. Розв'язати рівняння

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

Відповідь:

9. На скільки процентів зменшиться площа прямокутника зі сторонами 15 см і 24 см, якщо їх сторони зменшити на 10%?

Відповідь: