

Діагностувальна робота

1. Який вираз є відношенням?

- а) $13+7$ б) $13\cdot 7$ в) $13:7$ г) $13-7$

2. У пропорції $25:5=10:2$ крайніми членами є числа

- а) 25 і 2 б) 5 і 10 в) 25 і 10 г) 5 і 2

3. Вибрати невірне твердження

- а) обидва члени відношення можна поділити на їх спільний дільник
б) добуток крайніх членів кожної пропорції дорівнює добутку її середніх членів
в) відношенням двох чисел є частка цих чисел.

4.

Замініть відношення мішаних чисел $4\frac{2}{3} : 1\frac{2}{5}$ рівним йому за величиною відношенням натуральних чисел.

☐ 4 : 1

☐ 12 : 5

☐ 9 : 4

☐ 10 : 3

☐ 15 : 8

5.

Протягом тижня два кур'єри разом доставили 210 пакетів. Кількості пакетів, доставлених першим і другим кур'єрами за цей період, відносяться як 3:7. Скільки пакетів доставив другий кур'єр?

А	Б	В	Г	Д
21	30	63	70	147

6.

Для приготування чайної суміші змішали індійський та цейлонський чай у відношенні 10 : 13, причому індійського чаю взяли 180 г.

. Скільки *грамів* чайної суміші отримали

Впишіть відповіді:

7.

Поставте у відповідність відношенню іменованих величин рівне йому за величиною відношення натуральних чисел.

3 м : 60 см

Оберіть опцію ▾

5 кг : 250 г

Оберіть опцію ▾

1 год : 10 хв

Оберіть опцію ▾

2 грн : 50 коп

Оберіть опцію ▾

8.

Довжина земельної ділянки 45 м на плані зображена відрізком завдовжки 5 см. Знайдіть масштаб плану.

☐ 1 : 9

☐ 1 : 90

☐ 1 : 900

☐ 9 : 1

☐ 90 : 1

9.

Для того щоб зшити 18 однакових костюмів, необхідно 64,8 м тканини. Скільки необхідно тканини, щоб зшити 25 таких костюмів?

☐ 84 м

☐ 90 м

☐ 102 м

☐ 104 м

10.

зі 100 л молока отримують 9 кг сиру. Скільки потрібно молока, щоб отримати 2,7 кг сиру?

☐ 75

☐ 60

☐ 45

☐ 30

11.

Для виготовлення 8 однакових ложок потрібно 28 г срібла. Скільки грамів срібла потрібно для виготовлення 6 таких ложок?

☐ 18 г

☐ 20 г

☐ 21 г

☐ 22 г

☐ 24 г

12.

Латунь – це сплав міді та цинку, маси яких у сплаві відносяться як 3 : 2. Скільки грамів міді використали для створення сплаву масою 450 г? Введіть лише числове значення.