

Сьогодні
01.12.2022

Тема уроку:
**Відношення та
пропорції.
Розв'язування
вправ**

6 клас





Мета уроку:

- Формувати вміння розв'язувати задачі на пряму та обернену пропорційність, поділ числа у даному відношенні; розвивати увагу, логічне мислення; виховувати старанність, самостійність у навчально-пізнавальній діяльності.

Чи є дана рівність пропорцією?

Тренувальна онлайн-вправа:

<https://learningapps.org/27786613>



Задача 1

Для перевезення вантажу знадобилось 24 автомобілі вантажністю 7,5 т.
Скільки знадобиться автомобілів вантажністю 4,5 т,
щоб перевезти той самий вантаж?



Кількість



24 автомобілі

7,5 т



? автомобілі

4,5 т



24 авт.	7,5 т
X авт.	4,5 т

$$\frac{7,5}{4,5} = \frac{x}{24}$$

$$x = \frac{7,5 \cdot 24}{4,5} = \frac{0,5 \cdot 24}{0,3} = \frac{12}{0,3} = 40$$

Відповідь: 40 автомобілів знадобиться.

Задача 2

За 8 м тканини заплатили 96 грн.
Скільки коштують 15 м такої тканини ?



8 метрів

96 грн.



15 метрів

? грн.

8 метрів	96 грн
15 метрів	X грн

$$\frac{8}{15} = \frac{96}{x}$$

$$x = \frac{15 \cdot 96}{8} = \frac{15 \cdot 8}{1} = 120(\text{грн})$$

Відповідь: 120 грн коштують 15 м тканини.

Задача 3

Для приготування цементного розчину треба взяти цементу, піску та води у відношенні 1 : 1 : 6. Скільки потрібно робітнику взяти кожної з речовин, щоб отримати 48 відер цементного розчину?

Нехай маса однієї частини розчину – x відер.

Цемент – x відер;

Пісок – x відер;

Вода – $6x$ відер.

$$x+x+6x=48;$$

$$8x=48;$$

$$x=48:8;$$

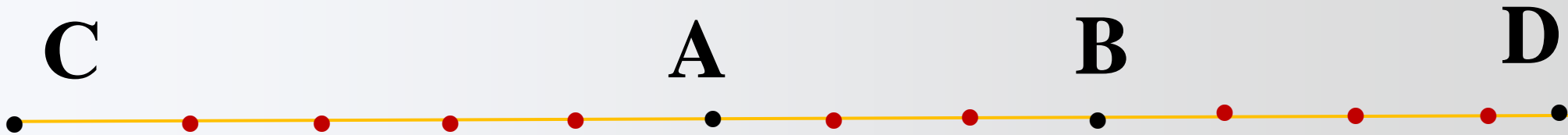
$$x=6.$$

Відповідь: 6 відер цементу; 6 відер піску; 36 відер води.



Задача 4

Відрізок CD завдовжки 48 см точками А і В поділено у відношенні 5 : 3 : 4. Знайдіть довжину кожної частини.



- 1) $5 + 3 + 4 = 12(\text{ч.})$ — всього частин;
- 2) $48 : 12 = 4 (\text{см})$ — дорівнює одна частина;
- 3) $4 \cdot 5 = 20 (\text{см})$ — довжина відрізка CA;
- 4) $4 \cdot 3 = 12 (\text{см})$ — довжина відрізка AB;
- 5) $4 \cdot 4 = 16 (\text{см})$ — довжина відрізка BD.

Відповідь: 20 см, 12 см, 16 см.



Домашнє завдання:

Повторити § 14 – 15.

Виконати письмово №663, 658.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com