6 клас

Математика

### Тема уроку: Відсоткове відношення двох чисел. Розв'язування задач

Мета уроку: поглибити знання учнів про відсотки та відсоткове відношення, розвивати вміння аналізувати умову задачі, формувати вміння складати пропорцію за умовою задачі, набувати навичок застосовувати набуті знання для розв'язання задач; розвивати мислення, увагу, математичні здібності; сприяти вихованню самостійності, відповідальності.

# Алгоритм розв'язування задач на відсоткові розрахунки.

- 1. Уважно прочитати умову задачі.
- 2. Зробити короткий запис умови задачі.
- 3. Позначити невідому величину через х.
- 4. Скласти пропорцію.
- 5. Розв'язати пропорцію.
- 6. Записати відповідь.

### <mark>Задача 1.</mark>

Марічка на булочку витратила 5 гривень, що становить 25% її сьогоднішніх кишенькових грошей. Скільки коштів отримала Марічка на кишенькові витрати. *Розв'язання*.

Витратила 5 грн - 25 % Отримала ? - 100 %.

Нехай х – гроші, що отримала Марічка на кишенькові витрати.

5: x = 25: 100.

 $x = (5 \cdot 100) : 25 = 20$  (грн).

Відповідь: Марічка отримала на кишенькові витрати 20 гривень.

## Задача 2.

У шостих класах школи навчаються 60 учнів. Із них 24 хлопці. Скільки відсотків хлопців у шостих класах?

Учні 60 - 100% Хлопці 24 - ?%

Нехай кількість хлопців складає х %.

Складемо пропорцію:

60:24=100:x.

 $x = (24 \cdot 100) : 60 = 40 \%.$ 

Відповідь: В шостих класах 40% хлопців.

### Задача 3

Банк видає кредит на 10000 під 20% річних. Який прибуток отримає через рік банк з цього кредиту?

Розв'язання:

10000 : x = 100 : 20;

 $x = (10000 \cdot 20) : 100 = 2000$  (грн)

Відповідь: банк отримає 2000 грн прибутку.

### <mark>Задача 4</mark>

Шофер далекобійник має доставити вантаж на відстань 1500 км. За перший день водій подолав 40% шляху. Скільки кілометрів проїхав водій за перший день?

Розв'язання:

1500 : x = 100 : 40;

 $x = (1500 \cdot 40) : 100 = 600 (km)$ 

Відповідь: першого дня водій проїхав 600 км.

### Задача 5

Із 150 найменувань товару, що їх виготовляє фабрика, 30 - нові моделі. Скільки відсотків товару нової моделі випускає фабрика?

Всього 150 шт - 100% Нові моделі 30 шт - ? %.

150:30=100:x;

 $x = (30 \cdot 100) : 150 = 20 \%$ 

Відповідь: 20% товару нової моделі випускає фабрика.

### Домашнє завдання:

Повторити §19.

Виконати завдання самостійної роботи.

Відправити на Human або електронну пошту <a href="mailto:smartolenka@gmail.com">smartolenka@gmail.com</a>



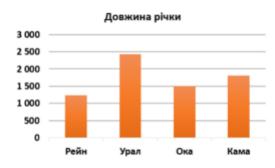
#### **№**1

Круг-це

- А) це фігура, що складається з усіх точок площини, рівновіддалених від деякої точки.
- Б) Геометрична фігура
- В) Коло разом із частиною площини, яку воно обмежу $\epsilon$

**№**2

Яка з річок має найбільшу довжину



А) Кама

Б) Рейн

В) Урал

**№**3

Як називають хорду, яка проходить через центр кола?

А) радіус

Б) діаметр

В) хорда

**№**4

Відрізок, який сполучає центр кола з будь-якою його точкою-це

А) радіус

Б) промінь

В) діаметр

**№**5

Знайти діаметр кола, якщо радіус 3,6 дм?

*А) 3,6 дм* 

*Б*) 7,2 дм

В) 10.8 дм

**№**6

Знайти радіус кола, якщо діаметр 25 дм

*А)* 12,5 дм

*Б*) 5 дм

В) 50 дм

**№**7

Який відсоток від години становлять 24 хвилини?

A) 24%

Б) 40%

B) 36%

№8

Який відсотковий вміст заліза в руді, якщо 600кг руди містить 54 кг заліза?

A) 7%

Б) 18%

B) 9%

№9

У селищі 224 будинки: 84 двоповерхові, а решта - одноповерхові. Скільки відсотків усіх будинків складають одноповерхові?

A) 62,5%

Б) 54,3%

B) 12,7 %