

Сьогодні  
27.09.2024

Урок  
№ 15



**Знаходження  
відсотків від числа та  
числа за значенням  
його відсотків.  
Самостійна робота  
№2**



Сьогодні  
27.09.2024

## Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:  
узагальнити і систематизувати знання з  
теми про відсотки; вміння і навички  
розв'язувати задачі на відсотки;  
закріпити вміння застосовувати набуті  
знання у практичній діяльності.



Сьогодні  
27.09.2024

## Математичний диктант

Виразіть в тоннах і запишіть у вигляді десяткового дробу:  
**7813 кг**

5 ящиків груш і 2 ящика яблук разом важать 92 кг. Один ящик яблук важить 16 кг. Скільки важить один ящик груш ?

Спростіть вираз:  
 **$50x \cdot 15y$**



Сьогодні  
27.09.2024

Перевір себе

7,813

12 кг

750ху



Класна робота

(Усно). Відомо, що 5 % — це число 20.  
Чи правильно, що 1 % — це число:  
1) 100; 2) 0,25; 3) 25; 4) 4.





### Завдання

Розчин містить 12 % солі.

Яка маса розчину, якщо солі в ньому 30 г?

### Розв'язання.

Маса розчину – 100%. Маса солі – 30 г – 12 % .

$$30 : 12 \cdot 100 = 250 \text{ (г)}.$$

Відповідь: маса розчину – 250 г.





## Завдання

У дев'ятивідсотковому розчині міститься 24,3 г йоду. Яка маса всього розчину?

### Розв'язання.

Маса розчину – 100% . Маса йоду – 24,3 г – 9%

$$24,3 : 9 \cdot 100 = 2,7 \cdot 100 = 270 \text{ (г)}.$$

Відповідь: маса розчину йоду – 270 г.

Сплав золота й срібла містить 42 % золота.

Яка маса всього сплаву та маса срібла в

## НЬОМУ, ЯКЩО ЗОЛОТА В ЦЬОМУ СПЛАВІ:

1) 84 г; 2) 210 г; 3) 336 г?

[illegible]



**Розв'язання.**

Маса сплаву – 100%.

Маса золота – 84 г – 42%.

Маса срібла – решта.

1)  $84 : 42 \cdot 100 = 200$  (г) – маса сплаву;

$200 - 84 = 116$  (г) – маса срібла.

Відповідь: маса сплаву – 200 г, а срібла – 116 г.

2)  $210 : 42 \cdot 100 = 500$  (г) – маса сплаву;


$500 - 210 = 290$  (г) – маса срібла;

3)  $336 : 42 \cdot 100 = 800$  (г) – маса сплаву;

$800 - 336 = 464$  (г) – маса срібла.



### Завдання



Показ мультфільму на одному з телевізійних каналів тричі переривали на рекламу по 3 хв кожна, що в сумі становить 20 % часу показу самого мультфільму. О котрій годині закінчився показ мультфільму, якщо почався він о 15 год?

### Розв'язання.

- 1)  $3 \cdot 3 = 9$  (хв) – час реклами;
- 2)  $9 : 20 \cdot 100 = 45$  (хв) – час показу мультфільму;
- 3)  $45 + 9 = 54$  (хв) – час, що минув від початку показу мультфільму до його закінчення.

Відповідь: показ мультфільму закінчився о 15 год 54 хв.

### Завдання

Ширина прямокутника дорівнює 5 см і становить 62,5 % його довжини. Знайдіть периметр прямокутника.

### Розв'язання.

Ширина – 5 см – 62,5%

Довжина – 100%

Р - ?

1)  $5 : 62,5 \cdot 100 = 8$  (см) – довжина прямокутника;

2)  $P = 2a + 2b = 2 \cdot 5 + 2 \cdot 8 = 10 + 16 = 26$  (см).

Відповідь: 26 см.



## Завдання

Морська вода містить 5 % солі. Скільки кілограмів прісної води треба додати до 40 кг морської води для того, щоб вміст солі в ній становив 2 %?



## Розв'язання.

- 1)  $5\% = 0,05$      $40 \cdot 0,05 = 2$  (кг) – солі в 40 л
- 2)  $2\% = 0,02$      $2 : 0,02 = 100$  (кг) - 2% ий розчин
- 3)  $100 - 40 = 60$  (л)

Відповідь: потрібно долити 60 л прісної води.

## Самостійна робота №2

### Завдання

1. Подайте у вигляді відсотків:

$$\frac{2}{100}; 0,13.$$

2. Подайте у вигляді десяткового дробу: 3%; 55%.

3. Знайти 10% від 2кг; 40дм; 14 м.

4. Скільки відсотків становить :

12 год; 36год.

5. Знайдіть число 5% якого становить 30.



## Самостійна робота №2

### Завдання



6. Для змішування цементного розчину беруть 10% цементу, 5% вапна; 85% піску. Скільки треба взяти цих матеріалів для виготовлення 100кг розчину?
7. Обчисліть площу прямокутника, довжина, якого на 36% більша, а ширина на 16% більша від сторони квадрата. Площа якого дорівнює  $64\text{см}^2$



Сьогодні  
27.09.2024

## Підсумок уроку. Усне опитування



1. Татові Олесі 36 років. Скільки років Олесі, якщо її вік становить 25 % віку тата?

9 років

2. Зріст тата Олесі дорівнює 175 см. Який зріст Олесі, якщо він становить 72 % зросту тата?

126 см.

Сьогодні  
27.09.2024

## Завдання для домашньої роботи

**Опрацюй підручник  
сторінки 24-28  
Виконай завдання  
№. 165.**

