Сьогодні 16.05.2025

**Y**poκ № 161

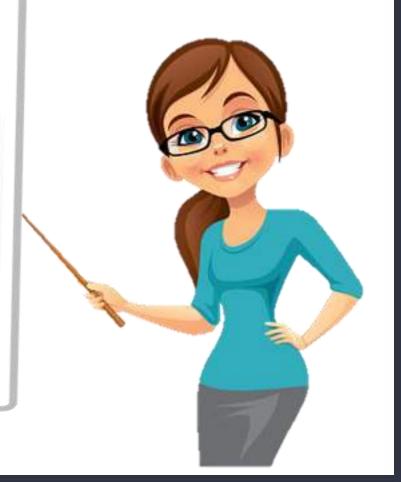


Знаходження дробу від числа і числа за його дробом



# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: повторити і узагальнити знання та вміння знаходити число за його дробом, застосовувати ці вміння в практичних ситуаціях.



**25** усіх учнів класу — це хлопчики.



Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

## Знаходження частини від цілого

Завдання. У п'ятому класі 25 учнів.  $\frac{2}{5}$  усіх учнів класу — це хлопчики. Скільки хлопчиків у класі?





# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

### Питання до задачі

- 1. Яка величина прийнята за ціле?
  - 2. Відома ціла величина?
- 3. Яку величину потрібно знайти?
  - **4.** Як знайти величину, яка припадає на  $\frac{1}{5}$  ?
  - **5.** Як знайти величину, яка припадає на  $\frac{2}{5}$  ?

#### Відповіді

- 1. За ціле прийнята кількість усіх учнів класу.
- **2.** Ціле відомо: **25** учнів.
- **3.** Кількість хлопчиків у класі, тобто **частину від цілого.**
- $4.\,25:5=5$  учнів.

 $5.5 \cdot 2 = 10$  хлопчиків.

Відповідь: у п'ятому класі 10 хлопчиків.

# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

# Щоб знайти дріб від числа, достатньо помножити цей дріб на число.

$$\frac{2}{3}$$
 від  $39$  дорівнює  $39 \cdot \frac{2}{3} = 26$ .

$$\frac{3}{4}$$
 від  $60$  дорівнює  $60 \cdot \frac{3}{4} = 45$ .



**25** усіх учнів класу — це хлопчики.



Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

## Знаходження цілого за його частиною

Завдання. У шостому класі 20 дівчаток, що становить  $\frac{5}{7}$  усіх учнів класу. Скільки всього учнів у класі?







Сьогодні 16.05.2025

# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

### Питання до задачі

- 1. Яка величина прийнята за ціле?
- 2. Відома ціла величина?
- 3. Яку величину потрібно знайти?
- **4.** Як знайти величину, яка припадає на  $\frac{1}{7}$  ?
  - **5.** Як знайти величину, яка становить ціле?

#### Відповідь

- 1. За ціле прийнята кількість усіх учнів класу.
- 2. Ціле не відоме.
- **3.** Кількість усіх учнів класу, тобто **ціле за його** частиною.
- **4.** 20:5=4 учні складають одну частину.
- 5.  $4 \cdot 7 = 28$  кількість усіх учнів класу.

Відповідь: усього у шостому класі 28 учнів.

# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

### Щоб знайти число за його дробом, достатньо це число поділити на дріб.

1. Знайди число, якщо  $\frac{2}{3}$  його дорівнює 26.

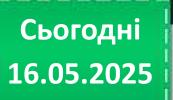
$$26:\frac{2}{3}=26\cdot\frac{3}{2}=39$$

2. Знайди число, якщо  $\frac{3}{4}$  його дорівнює 45.

$$45 : \frac{3}{4} = 45 \cdot \frac{4}{3} = 60$$







# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Правило знаходження числа за значенням його дробу справджується для будь-якого дробу — чи то звичайного, чи то десяткового.





Знайти число за значенням його відсотків можна за правилом знаходження числа за значенням його дробу, попередньо подавши відсотки у вигляді дробів.





(Усно.)

Знайди число, обернене до даного:

1) 
$$\frac{2}{11}$$
; 2)  $\frac{4}{5}$ ; 3)7;  
4)  $\frac{1}{23}$ ; 5) 0,8; 6) 0,35.

2) 
$$\frac{4}{5}$$
;

4) 
$$\frac{1}{23}$$
;



рівень

### Завдання № 1



Знайди  $\frac{1}{4}$  від числа 28 і 25 % від числа 28. Поясни результат.

				P	03	в'я	заі	ння	<b>1</b> :								
1) $\frac{1}{2} \cdot 28 = \frac{28}{2}$	3 - = 7:																
4 4 4	25	0.20	<b>3</b> E		,												
2) 28 : 100 ·	25  =	0,28	25	= /	•												
🛓 дорівнює	0,25	, 25 %	S = 0	0,2	5, 1	ΓOΝ	۱۷ ا	рез	ул	ьта	T C	ДΗ	ак	ΟВΙ	ий.		

рівень

### Завдання № 2

Скільки градусів становить:

- 1)  $\frac{7}{15}$  від прямого кута;
- 2)  $\frac{2}{5}$  від розгорнутого кута.



									P	03	в'я	за	НН	я:					
1)	7	. C	no°			<b>5°</b> _	17	٥.											
Τ)	15	,	U			_	42	o. ,											
2)	<u>Z</u> .	18	30°	= 2	) .	36°	= 7	72°	•										
	Э																		

1 рівень

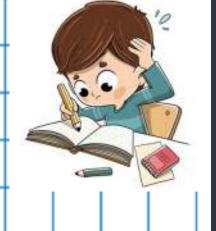
### Завдання № 3

Знайди число, якщо:

1) його половина дорівнює 5; 2) його чверть дорівнює 3;

3) його  $\frac{1}{5}$  дорівнює 1; 4) його  $\frac{1}{10}$  дорівнює 8.

								P	03	в'я	заі	НН	<b>7</b> :						
1	) 5	$\frac{1}{2}$	=	5 •	2=	10	•				3	) 1	: =	= [	<u>l</u> • !	5=	5;		
	\	1		<b>1</b>	Л	4					1	١ , ,	5		0	10		00	
	) 3	: <del>-</del> 4	= ,	<b>3</b> ·	4 =	12	,				4	) 8	: <del>-</del> 1	- <b>=</b> 0	δ.	10	) =	80.	,



### Завдання № 4



BCIM pptx

Запиши звичайним нескоротним дробом, цілим або мішаним числом:

1) 5 %; 2) 26 %; 3) 38 %;

4) 225 %; 5) 500 %; 6) 620 %.

	Розв'язання:	
1 5 2 5 1	2) 20 0/ _ 38 _ 19	5) 500 % - 500 - 5.
$\frac{1}{100} = \frac{1}{20}$	$\frac{3)38\% - \frac{100}{100} = \frac{50}{50}$	100
$2) 26 \% = \frac{26}{13} = \frac{13}{13}$	$\frac{1}{2}$ ; 4) 225 % = $\frac{225}{100}$ = $2\frac{1}{2}$ ;	6) 620 % = $\frac{620}{100}$ = $6\frac{1}{100}$ .
100 50	100 4	100 5

рівень

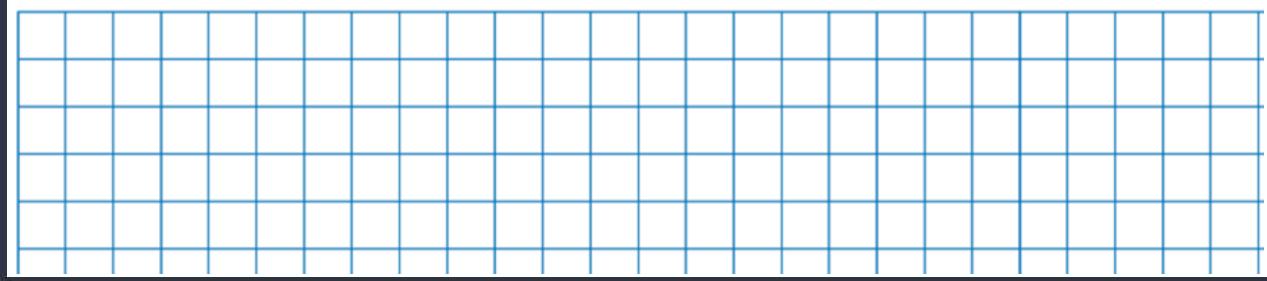
### Завдання № 5

Знайди:

- 1)  $1\frac{2}{7}$  від 14,7;

- 1)  $1\frac{2}{7}$  від 14,7; 2) 0,24 від  $1\frac{1}{4}$ ; 3) 35 % від 12,4; 4)  $\frac{2}{15}$  від 30 %.





## рівень

# Завдання № 5 Розв'язання:

1) 
$$14.7 \cdot 1\frac{2}{7} = 14\frac{7}{10} \cdot \frac{9}{7} = \frac{147}{10} \cdot \frac{9}{7} = \frac{21}{10} \cdot \frac{9}{1} = \frac{189}{10} = 18,9;$$

2) 
$$0.24 \cdot 1\frac{1}{4} = \frac{24}{100} \cdot \frac{5}{4} = \frac{6}{20} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{10} = 0.3;$$

3) 
$$0.35 \cdot 12.4 = 4.34$$
;

Сьогодні

16.05.2025

4) 
$$\frac{2}{15} \cdot 0.3 = \frac{2}{15} \cdot \frac{3}{10} = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{25} = 0.04.$$



2 рівень

### Завдання № 6

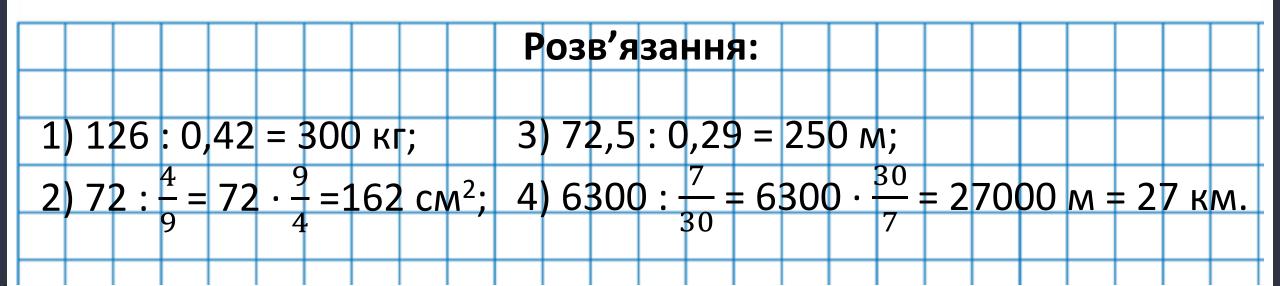
Знайди значення величини, якщо:

1) 0,42 її дорівнює 126 кг;

2)  $\frac{4}{9}$  її дорівнює 72 см<sup>2</sup>;

3) 29 % її дорівнює 72,5 м;

4)  $\frac{7}{30}$  її дорівнює 6 км 300



рівень

### Завдання № 7



Від'ємник дорівнює 3,6, що становить 0,75 від різниці. Знайди зменшуване.

Розв'язання:
x - 3,6 = 3,6 : 0,75;
x - 3.6 = 4.8;
x = 4,8 + 3,6;
x = 8,4.

рівень

### Завдання № 8

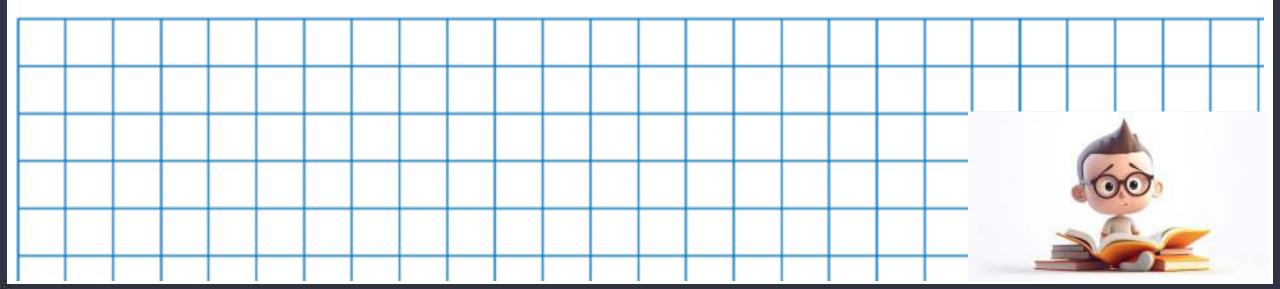


Придбавши книжку за 120 грн, учень витратив 40 % своїх грошей. Скільки грошей мав учень?

						P	03	в'я	за	ННЯ	<b>7</b> :					
120:	0,4	= }	300	р гр	Н											
Відпо	овід	ιь:	30	0 г	рн.											

### Завдання № 9

- 1) Одна сторона трикутника дорівнює 15 см, друга становить 0,8 від першої, а третя  $\frac{2}{3}$  від першої. Знайди периметр трикутника.
- 2) Одна сторона трикутника дорівнює 15 см, друга становить 0,8 від першої, а третя  $-\frac{2}{3}$  від *другої*. Знайди периметр трикутника.



BÇIM

#### Повторення матеріалу. Формування вмінь

з рівень

## Завдання № 9 Розв'язання:

- **1.** 1) 15 · 0,8 = 12 (см) друга сторона;
- 2)  $15 \cdot \frac{2}{3} = 5 \cdot 2 = 10$  (см) третя сторона;
- 3) 15 + 12 + 10 = 37 (cm) периметр.
- **2.** 1) 15 · 0,8 = 12 (см) друга сторона;
- 2)  $12 \cdot \frac{2}{3} = 4 \cdot 2 = 8$  (cm) третя сторона;
- 3) 15 + 12 + 8 = 35 (cm) периметр.

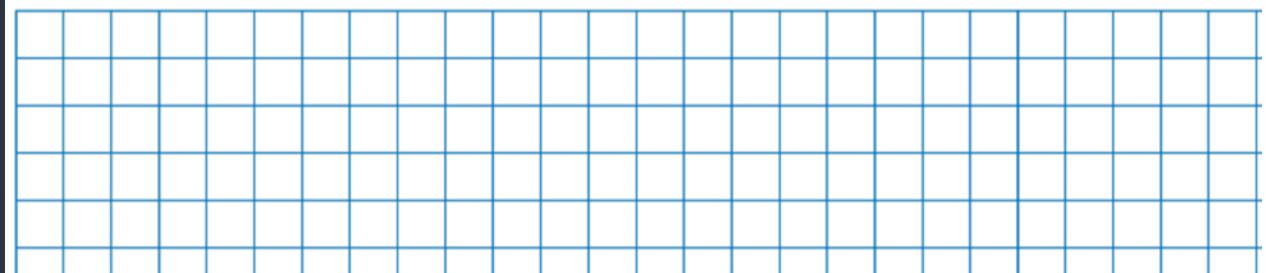


### рівень

### Завдання № 10

Велосипедистка подолала відстань 42 км за три години. За першу годину вона подолала  $\frac{2}{7}$  цієї відстані, а за другу — 30 % цієї відстані. Скільки кілометрів подолала велосипедистка за третю годину? Розв'яжи задачу двома способами.





# 

### Завдання № 10

#### **I** спосіб:

1) 
$$42 \cdot \frac{2}{7} = 6 \cdot 2 = 12$$
 (км) — за I годину;

2) 
$$42 \cdot 0.3 = 12.6$$
 (км) — за II годину;

3) 
$$42 - 12 - 12,6 = 30 - 12,6 = 17,4$$
 (км) – за III годину.

#### II спосіб:

1) 30% = 
$$\frac{30}{100}$$
 =  $\frac{3}{10}$  - за II годину;

2) 
$$\frac{2}{7} + \frac{3}{10} = \frac{20 + 21}{70} = \frac{41}{70}$$
 – за I та II годину;

3) 1 - 
$$\frac{41}{70}$$
 =  $\frac{29}{70}$  - частина від всієї відстані за ІІІ годину;

4) 42 
$$\cdot \frac{29}{70}$$
 = 6  $\cdot \frac{29}{10}$  =  $\frac{174}{10}$  = 17 $\frac{4}{10}$  = 17,4 (км) — за III годину.

Відповідь: за третю годину вона подолала 17,4 км.



### Завдання № 11



BCIM

Під час сушіння яблука втрачають 85 % своєї маси.

- 1) Скільки сушених яблук отримаємо із 180 кг свіжих?
- 2) Скільки свіжих яблук знадобиться, щоб отримати 1,8 кг сухих?

									P	03	в'я	заі	НН	Я:					
1)	10	0 –	- 85	<b>)</b> =	15	% -	СУ	ше	НИ	х я(	блу	к;							
2)	18	0 ·	0,1	<b>L</b> 5	= 2	7 (	кг)	<b>—</b> (	ζУЦ	Je <sub>F</sub>	ΙИΧ	яб	ЛУ	к;					
					= 1														
1						•													

### Завдання № 12



Вкладник поклав до банку на депозит деяку суму під 12 % річних. Через рік на рахунку вкладника було — 15 680 грн. Яку суму вкладник поклав до банку?

									P	03	в'я	за	НН	Я:					
15	68	0 :	1,1	12 =	= 14	1 O(	00	(грі	н).										
Bi	ДП	ові	ДЬ	: 1	4 0	00	грн	۱.											

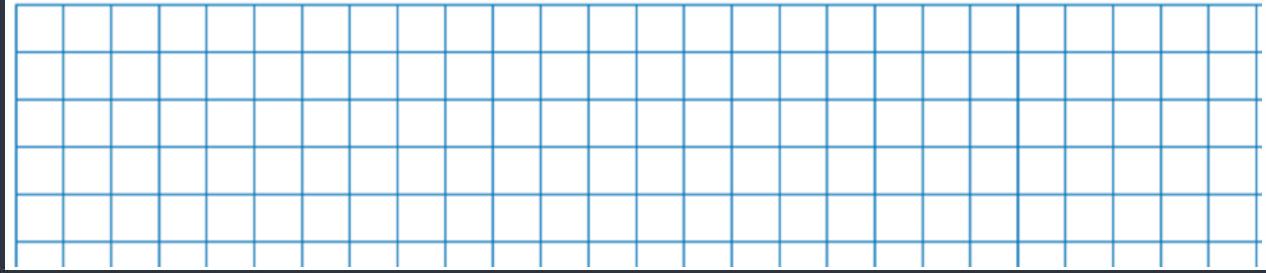
4 рівень

### Завдання № 13

### Порівняй:

- 1) 23,5 % від 17,2 і 17,3 % від 23,5;
- 2) 10,2 % від 23 і 23 % від  $10\frac{1}{5}$ .





BCIM

# Завдання № 13 Розв'язання:

- **1)** 23,5 % від 17,2 < 17,3 % від 23,5; 0,235 · 17,2 = 4,042; 0,173 · 23,5 = 4,0655; 4,042 < 4,0655.
- **2)** 10,2 % від 23 = 23 % від  $10\frac{1}{5}$ ; 0,102 · 23 = 2,346; 0,23 · 10,2 = 2,346; 2,346 = 2,346.



4 рівень

## Завдання № 14



 $\frac{2}{7}$  від 80 % числа х становить 88. Знайди число х.

		Розв'	язання:			
	2	. 0.8	x = 88;			
	/		2			
	X	= 88 : (	$0,8:\frac{2}{7};$			
	х	= 110 ·	$\frac{7}{7}$ ; x = 3	85.		
			2			

#### Підсумок уроку. Усне опитування



- 1. Сформулюй правило знаходження числа за значенням його дробу.
- 2. Як можна знайти число за десятковим дробом і за значенням його відсотків?

#### Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник 1 ч. п.10-13. Виконай завдання № 65, 69 на с. 120-121 (підручник 1 ч.).

