**У**роκ
№ 15



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





# 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.





#### 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·15y



7,813

12 кг

750xy





#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь



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



#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

3 рівень



BCIM pptx

## Завдання

Розчин містить 12 % солі. Яка маса розчину, якщо солі в ньому 30 г?

									Po	3B <sup>′</sup>	яза	нн	я.								
			١	/lac	ар	03 <sup>L</sup>	ин	y —	100	)%.	M	aca	СО	лі -	30	) r –	- 12	%	•		
					Ī			30	: 12	2 · 1	.00	= 2	50	(г).							
						Вiд	ιпо	від	ь: л	nac	аро	034	инν	<i>/</i> —	250	) г.					







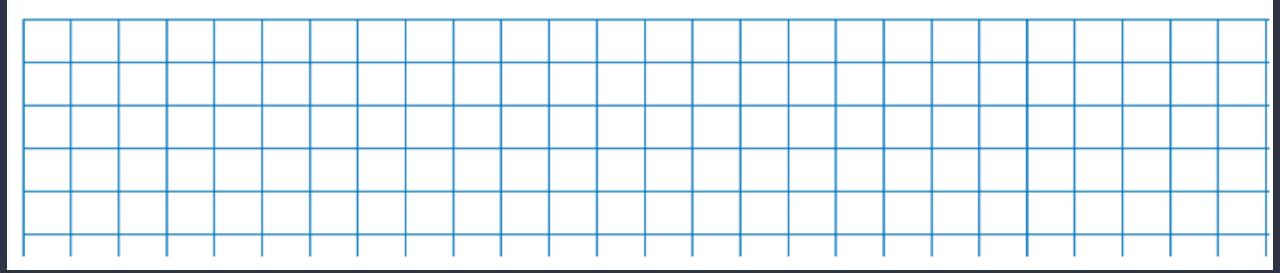
У дев'ятивідсотковому розчині міститься 24,3 г йоду. Яка маса всього розчину?

									Po	3B <sup>′</sup>	яза	НН	я.								
			Ν	1ac	ар	034	ин	y —	10	0%	. M	laca	я й с	у	- 2	4,3	Γ-	- 9%	6		
						24	3:	9 .	100	) =	2,7	. 10	00 =	= 27	70 (	г).					
					Biz	цпс	від	ь: г	мас	ар	034	ІИН'	уй	оду	· — [	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?







#### Розв'язання.

Maca 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.

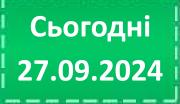
Відповідь: маса сплаву — 200 г, а срібла — 116 г.

2) 210 : 42 · 100 = 500 (г) — маса сплаву; 500 — 210 = 290 (г) — маса срібла;

3) 336 : 42 · 100 = 800 (г) — маса сплаву; 800 - 336 = 464 (г) — маса срібла.









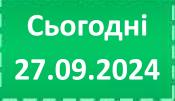
Показ мультфільму на одному з телевізійних каналів тричі переривали на рекламу по 3 хв кожна, що в сумі становить 20 % часу показу самого мультфільму. О котрій годині закінчився показ мультфільму, якщо почався він о 15 год?

#### Розв'язання.

- 1)  $3 \cdot 3 = 9$  (хв) час реклами;
- 2) 9:20·100 = 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.





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

#### Розв'язання.

Ширина – 5 см – 62,5%

Довжина - 100%

P - ?

- 1)  $5:62,5\cdot 100 = 8$  (см) довжина прямокутника;
- 2)  $P = 2a + 2b = 2 \cdot 5 + 2 \cdot 8 = 10 + 16 = 26$  (cm).

Відповідь: 26 см.





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	4	) · (	2,05	5 =	2 (+	(r) -	- cc	лίι	в 4(	Ол				
			2	) 2	% :	= 0,	02	2	: 0	,02	= 1	00	(Kr	) –	2%	иi	, 1 pc	)34	ин		
			3				0 =														
									,												
			Biz	ΙΠО	віл	Р. Г	1ОТ	оібі	40	лол	иті	م 60 ام م	) л	прі	CHC	 )Î B(	οлν				
			٦,٢	1,1,0	בקיט	<b>.</b> .			, ,			'		ייףיי			77,	•			



## 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.
- 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 64см²



#### 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.

#### Завдання для домашньої роботи

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

