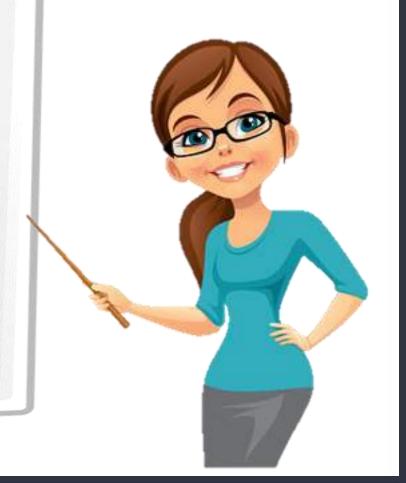
Сьогодні 24.09.2024 **У**роκ. № 12 **BCIM** pptx

Розв'язування вправ і задач на знаходження відсотків від числа



Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: засвоїти поняття про відсотки; закріпити вміння застосовувати набуті знання у практичній діяльності.





Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів



Повторимо деякі відсотки і відповідні їм дроби, які часто зустрічаються.



Проценти	10%	20%	25%	50%	75%
Дроби	$0,1=\frac{1}{10}$	$0,2=\frac{1}{5}$	$0,25=\frac{1}{4}$	$0,5=\frac{1}{2}$	$0,75 = \frac{3}{4}$

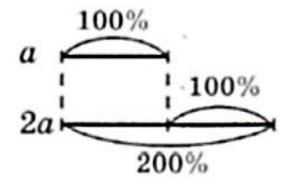
Так записують відсотки у вигляді десяткових і звичайних дробів

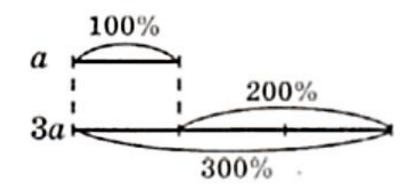


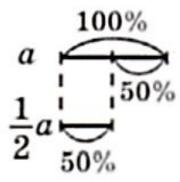
Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

- збільшити в 2 рази це значить збільшити на 100%,
- збільшити в 3 рази це значить збільшити на 200%, - зменшити в 2 рази — це зменшити на 50%.











Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь



(Усно). Чи правильно, що 1 % дорівнює:

1) 0,1;

4) 0,11;

2) 0,01;

5) 0,111?

3) 0,001;







Сьогодні

Завдання

Якими даними треба доповнити таблицю?

Звичайний дріб	$\frac{3}{100}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{50}$	$\frac{13}{20}$	18 25	$\frac{11}{10}$
Десятковий дріб	0, 03	0,8	0,1	0,6	0,72	1,1
Відсотки	3	80	14	65	72	110

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

2 рівень

Завдання

Запишіть у вигляді відсотків:

1) ціле; 4) п'ята частина;

2) половина; 5) десята частина.

3) чверть

BCIM pptx



							E	3ід	ΠΟΙ	ВΪД	Ь:								
		_	L) 1	.00	%	2) .	5 0%	63) 2	5%	4)	20	%	5)	109	6.			

Робота з підручником

Завдання № 111.

Полуниці містять у середньому 6 % цукру. Скільки кілограмів цукру міститься у 5 кг полуниць?



Розв'язання

Щоб знайти відсотки від числа, треба число поділити на 100 і помножити на потрібну кількість відсотків.

1) 5 :
$$100 \cdot 6 = 0.05 \cdot 6 = 0.3$$
 (кг) - цукру

Робота з підручником

Завдання № 112.

Сплав містить 17 % цинку. Скільки кілограмів цинку міститься в 520 кг сплаву?

Розв'язання

520 кг **–** 100 %

X K F - 17 %

1) 520 : $100 \cdot 17 = 5.2 \cdot 17 = 88.4$ (кг) - цинку



Робота з підручником



Завдання № 114.

Тіло людини містить приблизно 64 % води.

Скільки кілограмів води в тілі людини, якщо її маса 45 кг?

Розв'язання

 $45:100 \cdot 64 = 4,5 \cdot 64 = 28,8$ (кг) — води.

Робота з підручником

Завдання № 115.

Довжина прямокутника — 45 см, а ширина становить 80 % від довжини. Знайди площу прямокутника.



Розв'язання

$$45:100 \cdot 80 = 4,5 \cdot 80 = 36$$
 (см) — ширина;

$$S = a \cdot b = 45 \cdot 36 = 1620 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Відповідь: 1620 см²





Робота з підручником

Завдання № 123.

Площа всієї поверхні Землі становить 510 100 тис. км², суходіл займає 29 % цієї площі, а решту вкрито водою. Яку площу поверхні Землі вкрито водою? Розв'язання

1) 100 % -29 % = 71% - площа вкрита водою

2) 510 100 : $100 \cdot 71 = 510 \ 1 \cdot 71 = 362 \ 171 \ (тис.км^2) -$

площа води;

Відповідь: 362 171 тис.км²

підручник. **Сторінка**

Робота з підручником

Завдання № 127.

У саду ростуть 150 дерев, з них 40 % — яблуні, а вишні становлять 75 % від кількості яблунь. Скільки вишень росте в саду?

Розв'язання

1) 150 : $100 \cdot 40 = 1,5 \cdot 40 = 60$ (дер.) – яблуні;

2) $60:100 \cdot 75 = 0,6 \cdot 75 = 45$ (дер.) — вишень.

Відповідь: 45 дерев вишень.



3 рівень

Завдання

Порівняйте:



2)
$$25\% = 0.25$$
; $0.25 > 0.025$

0,1 > 0,01

5)
$$20\% = 0.2$$
; $0.2 = 0.2$

6)
$$101\% = 1,01$$
; $1,01 > 0,101$



Завдання

Обчисліть і запишіть у вигляді відсотків:

Сьогодні

- 1) половину від 50 %;
- 2) третину від 45 %;
- 3) чверть від 24 %;
- 4) шосту частину від 3 %.



Відповідь:

1) 50%: 2 = 25 %

2) 45%: 3 = 15 %

3) 24%: 4 = 6 %

4) 3%:6=0,5%



Завдання

Сьогодні

Сплав олова, міді та свинцю містить олова на 30 % більше, ніж свинцю, а свинцю на 20 % більше, ніж міді. Скільки відсотків олова, міді та свинцю міститься у сплаві?

Розв'язання:

Нехай у сплаві х% свинцю, тоді олова

$$x + (x + 30) + (x - 20) = 100$$

$$x + x + x + 10 = 100$$

$$3x = 100 - 10$$

$$3x = 90$$

х = 30. Отже, сплав містить 30%

свинцю і 60% олова і 10% міді.

Відповідь: сплав містить 30%

свинцю і 60% олова і 10% міді.



Завдання

У 5-А класі 55 % учнів вивчає англійську мову, 35 % — німецьку мову, а решта — іспанську мову. Скільки відсотків учнів вивчають іспанську мову?

					Т	\top	\Box																
	$\vdash \vdash$		<u></u>	\vdash	+	+	+	<u> </u>	+			+								\vdash	\vdash	\vdash	\vdash
	<u> </u>	<u> </u>	'					′		PO	3B [′]	838	HH	Я									
			1	1	¹ 00	% -	55%	6 -	35%	6 =	10%	6 -	вие	чан	оть	ісг	іан	СЬК	у М	ОВ	y.		
											ДП												
											•												



BCIM pptx

Завдання

У скільки разів змінилася ціна товару, якщо за місяць вона:

- 1) збільшилася на 200 %;
- 2) зменшилася на 50 %?

						Ро	3B [']	яза	нн	Я.						
				1) 3	біл	ЬШ	ила	СЬ	утр	ичі					
				2			нш									

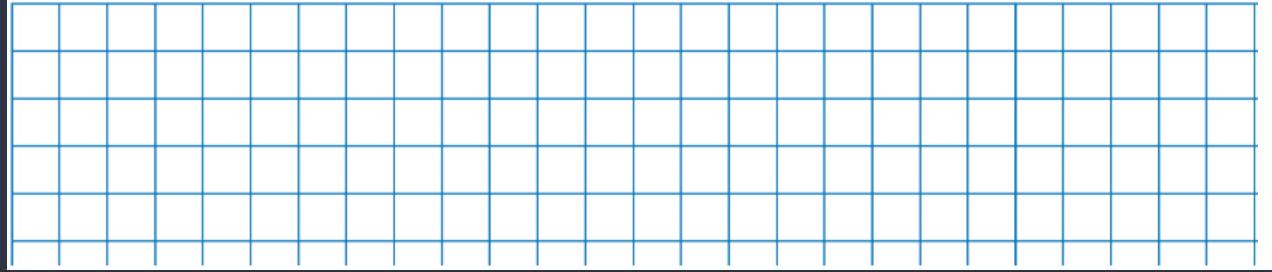
Закріплення матеріалу



Запишіть у вигляді десяткового дробу:

1) ціле; 2) половина; 3) чверть;

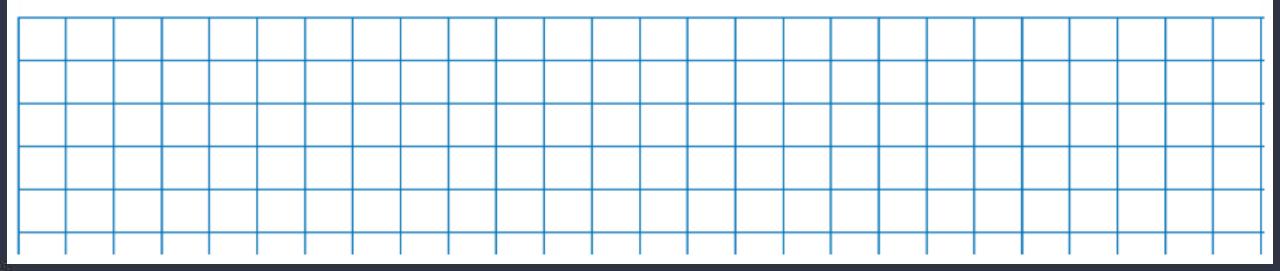
4) п'ята частина; 5) десята частина.



Закріплення матеріалу

Сплав олова й свинцю містить олова на 20 % більше, ніж свинцю. Скільки відсотків олова й скільки відсотків свинцю міститься у сплаві?







Підсумок уроку. Усне опитування



- 1. Чверть учнів 5-А класу— відмінники. Скільки це у відсотках?
- 2. Половина учнів 5-Б класу займаються спортом. Скільки це у відсотках?



Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 16-23. Виконай завдання №. 110, 119, 126.

