

Сьогодні
21.09.2023

*Урок
№ 14*



**Розв'язування вправ
і задач на
знаходження числа
за значенням його
відсотків**



Сьогодні
21.09.2023

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
21.09.2023

Математичний диктант

Розв'яжіть рівняння

$$x : 0,01 = 5,6$$



Сторона квадрата дорівнює 2,25 см.
Обчисліть його периметр.

Яка з величин є найбільшою 500м;
0,5км чи 5000дм ?

Сьогодні
21.09.2023

Перевір себе

0,056

9 см

Всі величини
рівні





Завдання

Маса сушених грибів становить 12 % маси свіжих. Скільки потрібно зібрати свіжих грибів, щоб одержати 2,4 кг сушених?

Розв'язання.

Нехай x – маса сушених грибів.

$$\text{Тоді: } x : 100 = 2,4 : 12$$

$$x = (2,4 : 12) \cdot 100$$

$$x = 0,2 \cdot 100$$

$$x = 20 \text{ (кг)}$$

Відповідь: потрібно зібрати 20 кг грибів.



Завдання

Дитячий хор музичної школи відвідують 60 учнів й учениць; з них — 44 дівчинки, а решта — хлопчики. 25 % хлопчиків — учасників хору — грають на скрипці. Скільки хлопчиків співають у хорі та грають на скрипці?

Розв'язання:

- 1) $60 - 44 = 16$ (уч.) — хлопчиків у хорі;
- 2) $16 : 100 \cdot 25 = 0,16 \cdot 25 = 4$ (уч.).

Відповідь: 4 хлопчики співають й грають на скрипці.



Завдання

У школі два п'яті класи. У 5-А класі навчається 34 учні й учениці, у 5-Б — 36 учнів й учениць. 10 % усіх учнів та учениць п'ятих класів — відмінники. Скільки загалом відмінників і відмінниць серед п'ятикласників?

Розв'язання:

- 1) $34 + 36 = 70$ (учнів) — у 5-А і 5-Б разом;
- 2) $70 : 100 \cdot 10 = 0,7 \cdot 10 = 7$ (уч.).

Відповідь: серед п'ятикласників 7 відмінників.



Завдання

Страховий агент/страхова агентка одержує 5 % від продажу страхових полісів. На яку суму було продано полісів, якщо агент/агентка одержав/одержала 1800 грн прибутку?

Розв'язання:

Сума від продажу – 100% Прибуток – 1800 грн – 5% .

$$1800 : 5 \cdot 100 = 36\,000 \text{ (грн).}$$

Відповідь: страховий агент продав полісів на суму 36 000 грн.

Робота з підручником

Завдання № 154

За день у пекарні виготовили 88 тортів, що склало 110 % від денного плану. Скільки тортів має виготовляти пекарня за день? На скільки було перевиконано план?



Розв'язання.

110 % - 88 тортів

100% - x тортів

- 1) $88 : 110 \cdot 100 = 0,8 \cdot 100 = 80$ (тортів);
- 2) $110 - 100 = 10$ % - перевиконано план.

Робота з підручником

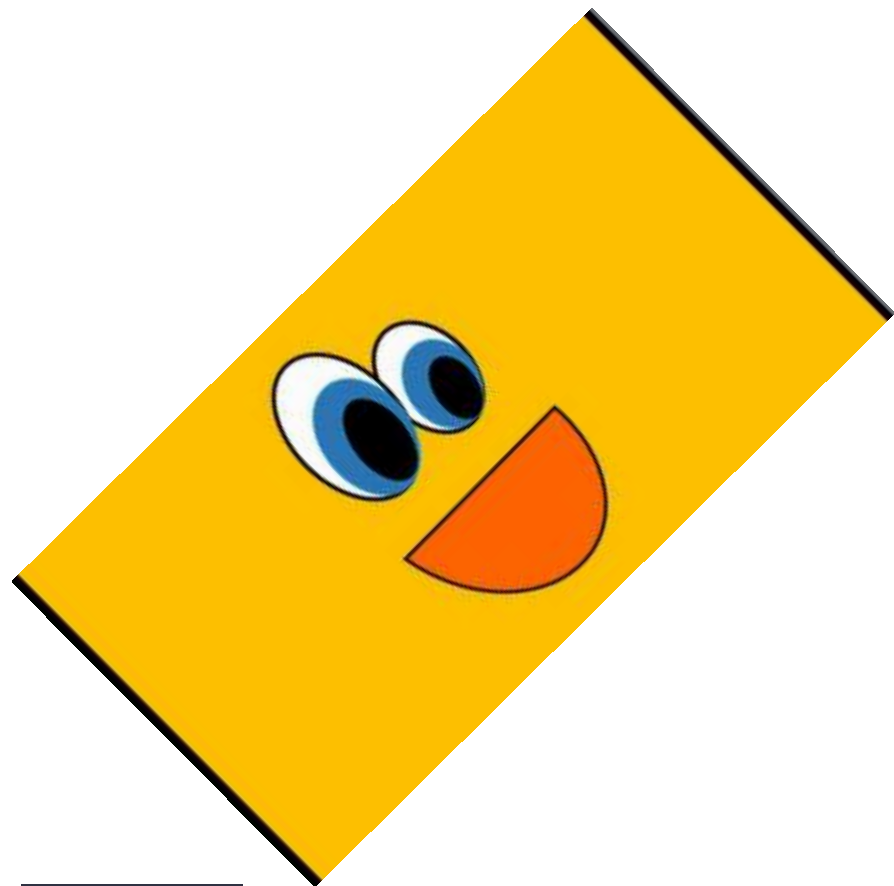
Завдання № 155

Ширина прямокутника — 7,6 см, що становить 80 % від довжини. Знайди периметр і площу прямокутника.

Розв'язання.

- 1) $7,6 : 80 \cdot 100 = 0,095 \cdot 100 = 9,5$ (см);
- 2) $P = 2(a+b) = 2(7,6+9,5) = 2 \cdot 17,1 = 34,2$ (см).
- 3) $S = a \cdot b = 7,6 \cdot 9,5 = 72,2$ (см²)

Відповідь: $P=34,2$ см; $S=72,2$ см²



Робота з підручником

Завдання № 160

Чоловіки складають 75 % від усієї кількості працюючих на підприємстві. Жінок на підприємстві 108. На скільки менше на цьому підприємстві жінок, ніж чоловіків?



Розв'язання.

- 1) $100\% - 75\% = 25\%$ - (швидкі відсотки – чверть) жінок;
- 2) $108 \cdot 4 = 432$ - працівників;
- 3) $432 - 108 = 324$ – чоловіків;
- 4) $432 - 108 = 324$ – менше жінок.

Відповідь: на 324 менше жінок, чим чоловіків.

Робота з підручником

Завдання № 161



Супермаркет протягом трьох днів продавав завезені огірки. Першого дня продали 35 % усіх огірків, другого — 38 %, а третього — решту 172,8 кг. Скільки кілограмів огірків було завезено до супермаркету?

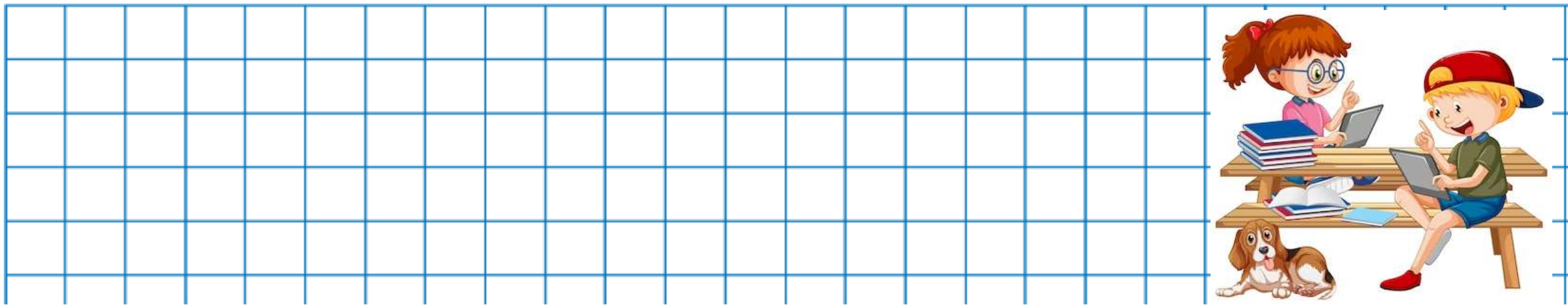
Розв'язання.

1 день -35%
2 день – 38 %
3 день -172, 8 кг

1) $100\% - (35\% - 38\%) = 27\%$;
2) $172,8 : 27 \cdot 100 = 6,4 \cdot 100 = 640$ (кг).
Відповідь: 640 кг огірків.

Завдання

В Олени Петрівни було 3 год для того, щоб приготувати святкову вечерю. 15 % всього часу вона витратила на приготування салату, 45 % часу — на приготування гарячої м'ясної страви, а решту часу — на приготування десерту. Скільки часу Олена Петрівна витратила на приготування кожної страви?



Розв'язання.

Всього – 3 год = $60 \cdot 3 = 180$ хв. На салат - 15% . На м'ясну страву - 45%.

На десерт – решта.

- 1) $180 : 100 \cdot 15 = 27$ (хв) – на приготування салату;
- 2) $180 : 100 \cdot 45 = 81$ (хв) – на приготування м'ясної страви;
- 3) $27 + 81 = 108$ (хв) – на приготування салату і м'ясної страви;
- 4) $180 - 108 = 72$ (хв) – на десерт.

Відповідь: Олена Петрівна на приготування салату витратила 27 хв.,
м'ясної страви – 81 хв, десерту – 72 хв.

Сьогодні
21.09.2023

Підсумок уроку. Усне опитування



Відомо, що 10 % — це число 3.

Чи правильно, що 100 % — це число:

- 1) 3;
- 2) 30;
- 3) 300;
- 4) 100?

Олегові навесні виповнилося 10 років, що становить 31,25 % віку його мами. Скільки років мамі Олега?

32 роки

Сьогодні
21.09.2023

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник
параграф .
Виконай завдання
№. 156, 159.

