

Сьогодні
18.12.2023

Урок
№ 70



Розв'язування вправ і задач. Самостійна робота



Сьогодні
18.12.2023

Організація класу

Давайте згадаємо
девіз нашого уроку:



**Не просто слухати, а чути.
Не просто дивитись, а бачити.
Не просто відповідати, а міркувати.
Дружно й плідно працювати!**

Сьогодні
18.12.2023

Перевірка домашнього завдання



Сьогодні
18.12.2023

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:
поглибити знання про відсотки,
ознайомитись з деякими видами задач
на відсоткові розрахунки, розвивати
вміння аналізувати умову задачі,
формувати вміння складати пропорцію
за умовою задачі.

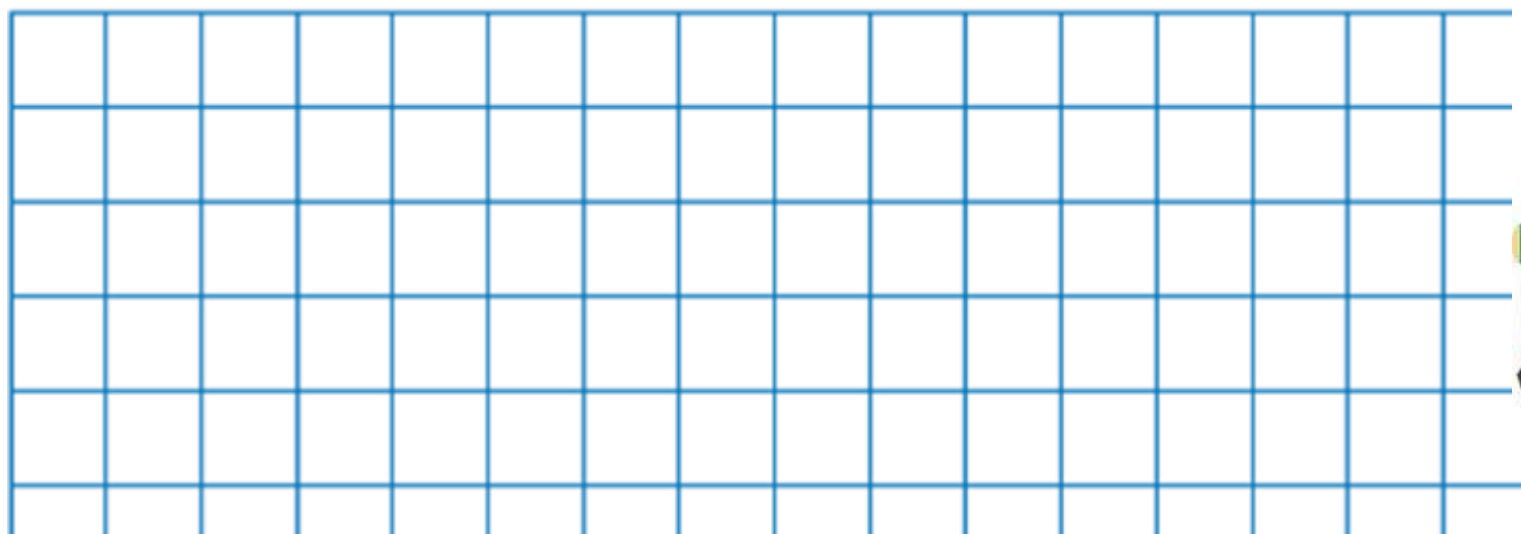


Сьогодні
18.12.2023

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної
діяльності учнів

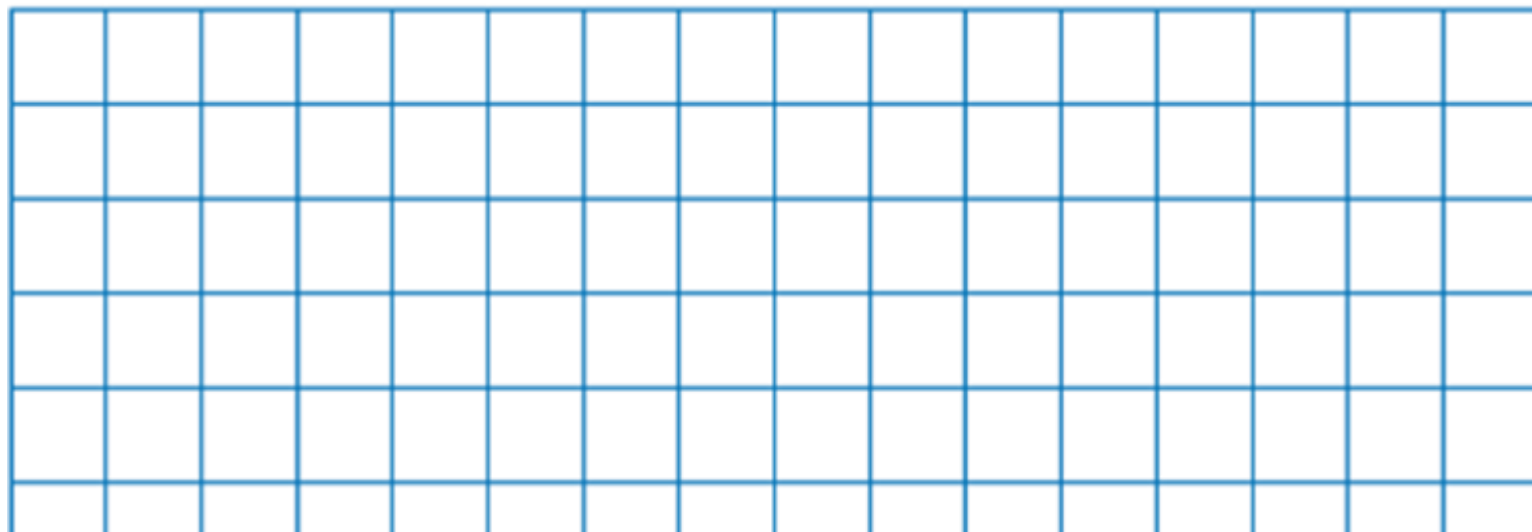
Математична розминка

Задача 1. Шофер далекобійник має доставити вантаж на відстань 1500 км. За перший день водій подолав 40% шляху. Скільки кілометрів проїхав водій за перший день?



Математична розминка

Задача 2. В магазин привезли 250 кг. бананів. Першого дня продали 150 кг. Який відсоток бананів продали першого дня? Чи варто знову замовляти поставку бананів?



Сьогодні
18.12.2023

Фізкультхвилинка

Руки за голову ставимо сміло
І повертаємось вправо і вліво.
Зробимо чітко, діти, цю вправу
Двічі наліво, двічі направо –
Будемо мати гарну поставу.



Завдання № 773

Визнач, скільки відсотків свого місячного доходу витрачає на цигарки людина, котра викурює одну пачку цигарок на добу. Пачка цигарок коштує 45 грн, а щомісячна зарплата — 10 800 грн (у місяці 30 днів). Зробіть висновок.



Завдання № 773

Розв'язання:



1 п. – 45 грн.

30 п. - ? Грн. (%) від
10800 грн. – 100% ↙

1) $45 \cdot 30 = 1350$ грн. – витрачає щомісяця на цигарки;

2) 10800 грн. – 100%

1350 грн. – $x\%$

$$x \cdot 10800 = 1350 \cdot 100$$

$$x = \frac{1350 \cdot 100}{10800} = 12,5\% - \text{витрачає на цигарки.}$$

Відповідь: людина витрачає на цигарки 12,5% місячного доходу.

Завдання № 774

Дитині віком 11—13 років потрібно приблизно 2500 ккал на добу для забезпечення організму енергією. Під час сніданку Олеся отримала 500 ккал, під час обіду — 1000 ккал, під час полуденка — 300 ккал.

- 1) Який відсоток від добової норми отримала Олеся за сніданком, який — за обідом, який — за полуденком?
- 2) Якою має бути калорійність вечері Олесі, щоб добова норма була дотримана?



Завдання № 774

Розв'язання:

I

	Калорійність	Відсоток від норми
Сніданок	500 ккал	?
Обід	1000 ккал	?
Полуденок	300 ккал	?
Вечеря	? ккал	?

1) 2500 ккал – 100%

500 ккал - ?%

$$x \cdot 2500 = 500 \cdot 100$$

$$x = \frac{500 \cdot 100}{2500} = 20\% - \text{за сніданком};$$

Завдання № 774**Розв'язання:****II**

$$2) x = \frac{1000 \cdot 100}{2500} = 40\% - \text{за обідом};$$

$$3) x = \frac{300 \cdot 100}{2500} = 12\% - \text{за полуденком};$$

$$4) 100\% - (20\% + 40\% + 12\%) = 100\% - 72\% = 28\% - \text{відсоток норми вечері};$$

$$\begin{array}{ll} 5) 2500 \text{ ккал} - 100\% & x \cdot 100\% = 2500 \cdot 28\% \\ x \text{ ккал} - 28\% & x = \frac{2500 \cdot 28}{100} = 700 \text{ ккал} - \text{норма вечері.} \end{array}$$

Відповідь: 1) сніданок – 20%, обід – 40%, полуденок – 12%;
2) калорійність вечері 700 ккал.



Завдання № 776

Велосипедистка за першу годину проїхала 31 % усього маршруту, за другу - 35 %, а за третю - решту 15,3 км. Скільки кілометрів проїхала велосипедистка за першу годину і скільки — за другу?

Завдання № 776

Розв'язання:

1) $100 - 31 - 35 = 34\%$ - за третю годину;

2) $\frac{15,3 \cdot 100}{34} = 45$ (км) – довжина маршруту;

3) $\frac{45 \cdot 31}{100} = 13,95$ (км) – за I годину;

4) $\frac{45 \cdot 35}{100} = 15,75$ (км) – за II годину;

Відповідь: за 1 годину велосипедистка проїхала 13,95 км,
за 2 годину – 15,75 км.

Завдання № 778

Сплав олова та свинцю містить 58 % олова.
Скільки потрібно взяти олова, щоб
виготовити сплав, який міститиме 3,36 кг
свинцю?



Розв'язання:

- 1) $100\% - 58\% = 42\%$ - процентний вміст свинцю;
- 2) $3,36 : 0,42 = 8$ (кг) – маса сплаву;
- 3) $8 - 3,36 = 4,64$ (кг) – олова у сплаві.

Відповідь: 4,64 кг.

Сьогодні
18.12.2023

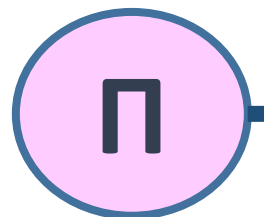
Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник
сторінки 166-172.

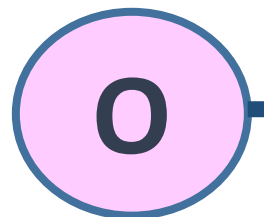
Виконай завдання

[https://vseosvita.ua/test/
start/ahi431](https://vseosvita.ua/test/start/ahi431)

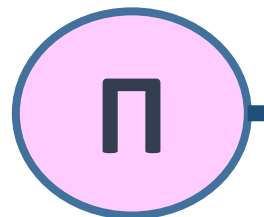




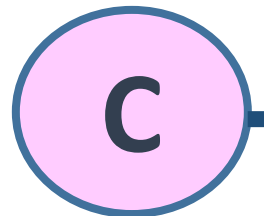
позиція



обґрунтування



приклад



судження



- Я вважаю, що ...
- Тому що ...

- Я можу довести це на прикладі ...
- Зважаючи на це, я роблю висновок про те, що ...

