Сьогодні 23.12.2024 **У***р***ο**κ, № 70 **BCIM** pptx

Розв'язування вправ і задач.





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 23.12.2024

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь





(Усно).

Запиши відсотки у вигляді десяткових дробів:

- 1) 9 %; 2) 16 %; 3) 30 %;
- 4) 100 %; 5) 170 %; 6) 390 %.



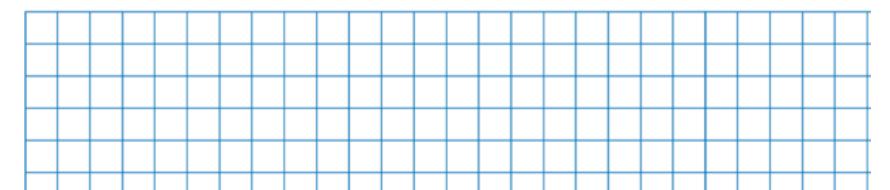
2 рівень

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.







2 рівень

Завдання № 773 Розв'язання:

1 п. – 45 грн.

30 п. - ? Грн. (%) від

10800 грн. – 100% →



- 1) 45 · 30 = 1350 грн. витрачає щомісяця на цигарки;
- 2) 10800 грн. 100%

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

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

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







Сьогодні 23.12.2024

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?



2 рівень

Завдання № 774 Розв'язання:

| | Калорійність | | Відсоток від норми |
|-----------|--------------|------|--------------------|
| Сніданок | 500 ккал | | ; |
| Обід | 1000 ккал | 2500 | ? |
| Полуденок | 300 ккал | ккал | ? |
| Вечеря | ? ккал | | |

1) 2500 ккал – 100% 500 ккал - ?%

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

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

Підручник. Сторінка 170 BCIM

Завдання № 774 Розв'язання:

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

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

5) 2500 ккал – 100%
$$x \cdot 100\% = 2500 \cdot 28\%$$
 $x = \frac{2500 \cdot 28}{100} = 700$ ккал – норма вечері.

підручник. Сторінка 170

Відповідь: 1) сніданок — 20%, обід — 40%, полуденок — 12%;

2) калорійність вечері 700 ккал.



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?

Підручник. Сторінка 171 BCIM pptx

Завдання № 776 Розв'язання:

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

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

3)
$$\frac{45.31}{100}$$
 = 13,95 (км) – за I годину;

4)
$$\frac{45.35}{100}$$
 = 15,75 (км) – за II годину;

Підручник. Сторінка 171

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

BCIM pptx

Завдання № 778

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



| | | | | | | | | Po |)3B | 'яз | ан | НЯ | | | | | | | |
|------------------------------------|------|-----|----------|------|---|-----|------------|----|-----|------|-------|-----|-----|------|------|----|--|--|--|
| | 1) 1 | 000 | <u> </u> | Q 0/ | _ | 120 | / | | | 1711 | 1414 | | ict | CDIA | 1111 | 0. | | | |
| | 2) 3 | | | | | | | | | | | | ICI | СВИ | нц | υ, | | | |
| _{Підручник} . Сторінка | 3) 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 171 | Від | | | | · | | , <u> </u> | UH | UBC | У | .1171 | аві | | | | | | | |

4 рівень



BCIM pptx

Завдання № 780

Сума двох чисел дорівнює 400, причому одне з них складає 60 % від другого. Знайди ці числа.

Підручник. Сторінка 171

4 рівень

Завдання № 780 Розв'язання:

$$\begin{bmatrix} 1-0.6x \\ 11-x \end{bmatrix}$$
 400

1)
$$0.6x + x = 400$$
;

$$x(0,6+1)=400;$$

$$1,6x = 400;$$

$$x = 400 : 1,6;$$

$$x = 250 - II$$
.

2)
$$0.6 \cdot 250 = 150 - I$$
.

Відповідь: 150 і 250.



підручник. Сторінка 171





Кількість безпілотників, які виготовила фірма «Патріот», відноситься до кількості безпілотників, які виготовило мале підприємство «Українець», як 5:1. Скільки безпілотників виготовило мале підприємство, якщо фірма «Патріот» виготовила 20 безпілотників?

| | | | | | | | | | p | 03 | в'я | 321 | -1 -1 5 | a: | | | | | | | | | | |
|--|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|------|------|-------------------|-----------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 0: | 5 = | 4 (| ШТ. |) — | кіл | ЬКІС | ТЬ | 6ea | ЗПІЛ | IOTI | ник | İB ۶ | iki I | ВИГ | ОТО | ВИЈ | 10 (| κУк | paï | нец | ĻЬ». | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Марічка і Олесь поділили 35 флікерів у відношенні 3:2. Скільки флікерів отримав кожен з дітей?



| | | | | | | | | | | Pc |)3B | 'яз | ан | ΗЯ | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|-----|-----|------|-----|------------|-----|------|------|-------|-----|-------|---|--|--|--|--|--|
| | 1) | 35 | : 5 : | = 7 | (фл | ііке | рів |) — | οдι | на ч | ıacı | гин | a; | | | | | | | |
| | ٦\ ' | 7. | 2 _ | 21 | (| iivo | nin | | OTE | | ала | N /1 | ani | 111/2 | • | | | | | |
| | ۷) | |) – | 21 | (Ψ) | like | ыв | <i>,</i> – | σιμ | | алс | ועו ג | арі | MKC | , | | | | | |
| | 3) | 7 · : | 2 = | 14 | (фл | ііке | рів |) – | отр | ИМ | ала |) O. | лес | Я. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



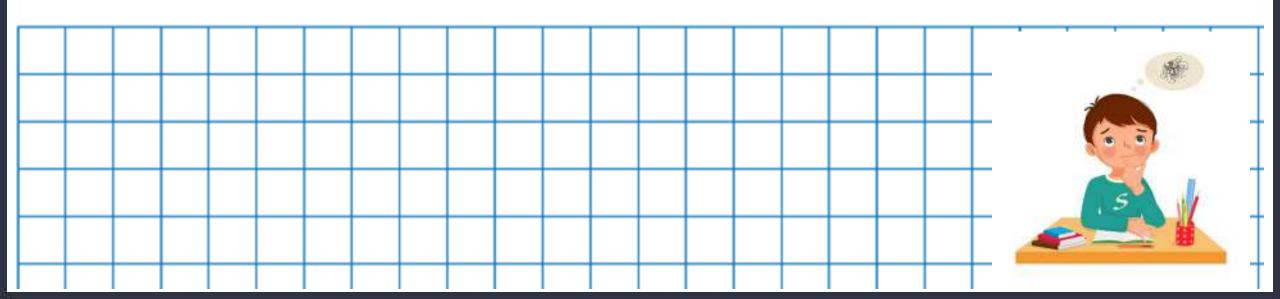
BCIM pptx

Сторони прямокутника відносяться як 3 : 5, а його периметр дорівнює 200 см. Знайди площу прямокутника

| | | | | Розв | | | | | | | | |
|--------------|---------|-------|--------------|---------------------|--------|------|-------|-------|------|-------|-----|--|
| 1) 200 : 2 = | | | - | | | I - | | | | | | |
| 2) 100 : 8 = | | | | | на від | сум | и до | зжини | та ц | пириі | ни; | |
| 3) 12,5 · 3 | = 37,5 | (cw) | – шир | ина; | | | | | | | | |
| 4) 12,5 · 5 | = 62,5 | (cm) | – дов | жина; | | | | | | | | |
| 5) 37,5 · 62 | 2,5 = 2 | 343,7 | ′5 (cm² | ²) — пл | оща п | рямо | экутн | ика | | | | |

Завдання № 4

Марина, Світлана і Олесь заснували фірму. Марина внесла 200 000 грн, Світлана — 150 000 грн, — а Олесь — 250 000 грн. Поділивши через рік отриманий прибуток пропорційно до внесених сум, Марина отримала 96 000 грн. Який прибуток отримала Світлана і який — Олесь?



Розв'язання:

- 1) 200000 + 150000 + 250000 = 600000 (грн) всього внесли;
- 2) 3 : (600000 : 200000) = 1 (частину) внесла Марина;
- 3) 3 : (600000 : 150000) = 0,75 (частин) внесла Світлана;
- 4) 3: (600000: 250000) = 1,25 (частин) вніс Олесь;
- 5) 96000 · 0,75 = 72000 (грн) прибуток Світлани;
- 6) 96000 · 1,25 = 120000 (грн) прибуток Олеся.



Завдання

Знайди число, якщо:

- 1) 8,5 % його дорівнюють 13,6;
- 2) 25 % його дорівнюють $62\frac{1}{2}$.

| | | | | | | | | | Pc |)3B | 'яз | ан | НЯ | | | | | |
|--|---|------|------------------|-----|------|------------|--------------|-----------|----------------|------|----------------|----|----|--|--|--|--|--|
| | 1 | \ 1: | 2 6 | . 0 | Või | : <u> </u> | 160 | ١. | | | | | | | | | | |
| | | | | | 280 | | | l . | | | | | | | | | | |
| | 2 |) 6 | $2\frac{1}{2}$: | 0,2 | 25 = | 12 | <u>5</u> : - | 25 100 | $=\frac{1}{-}$ | 25 · | 4 = | 25 | 0. | | | | | |
| | | | | | | Z | | 100 | | Z·1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Завдання

Вкладниця поклала до банку 12 000 грн на 1 рік і отримала прибуток у розмірі 2040 грн. Скільки відсотків річних нараховує банк?

| | | | | | | | | Pc |)3B | 'яз | ан | НЯ | | | | | |
|--|----|-----|--------------|-----|------|------|--------------|----|-----|-----|----|----|--|--|--|--|--|
| | 2 | 040 |) | | 0 / | | 1 0 / | | | | | | | | | | |
| | 12 | 200 | - · [| LUU | % = | = 17 | 7%. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | В | ідг | ЮВ | ідь | : 17 | 7%. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Завдання

Сума трьох чисел становить 460, причому друге число складає 50 % від першого, а третє — 80 % від першого. Знайди ці числа.

Розв'язання:

$$\begin{bmatrix} I - x \\ II - 0.5x \\ III - 0.8x \end{bmatrix}$$
 460

1)
$$x + 0.5x + 0.8x = 460$$
;

$$x(1 + 0.5 + 0.8) = 460;$$

$$2,3x = 460;$$

$$x = 460 : 2,3;$$

$$x = 200 - I$$
.



2)
$$0.5 \cdot 200 = 100 - II$$
.

3)
$$0.8 \cdot 200 = 160 - III$$
.

Відповідь: 200; 100; 160.

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 166-172. Виконай завдання № 777,779.

