Тема: Відсоткові розрахунки (повторення)

Опорний конспект

<u>Nº 1</u>

Знаходження відсотка від числа

Щоб знайти число x, яке дорівнює d відсоткам числа a, складають пропорцію:

якщо
$$a - 100\%$$
, то $x - \mathbf{d}\%$

$$\frac{a}{x} = \frac{100}{d}$$

Знаходження відсотків від числа

Приклад: Площа поля дорівнює 32 га. Засіяли 80% поля. Скільки гектарів засіяли?

За формулою

1) 80% - 0,8

2) 32·0,8 =25,6 ra.

Відповідь: 25,6 га.



За допомогою пропорції

32 ra - 100%

$$\frac{32}{x} = \frac{100}{80}$$

$$x = \frac{32.80}{100} = 25.6$$

Відповідь: 25,6 га.

1)
$$32 - 100\%$$
, 2) $32 - 100\%$, 3) $32 - 100\%$, 4) $32 - 100\%$, $x - 80\%$. $x - 75\%$. $x - 50\%$. $x - 25\%$. $\frac{32}{x} = \frac{100}{80}$; $\frac{32}{x} = \frac{100}{75}$; $\frac{32}{x} = \frac{100}{50}$; $\frac{32}{x} = \frac{100}{25}$; $\frac{32}{x} =$

*N*º 2

Знаходження числа за його відсотком

Щоб знайти число \mathbf{x} по його частці \mathbf{b} , яка дорівнює \mathbf{d} відсоткам, складають пропорцію:

якщо
$$x - 100\%, \text{ то} b - d\%$$
 $\frac{x}{b} = \frac{100}{d}$

1)
$$x - 100\%$$
,
 $60 - 20\%$.
 $\frac{x}{60} = \frac{100}{20}$;
 $x = \frac{60 \cdot 100}{20}$;
 $x = 300$;

2)
$$x - 100\%$$
,
 $140 - 20\%$.
 $\frac{x}{140} = \frac{100}{20}$;
 $x = \frac{140 \cdot 100}{20}$;
 $x = 700$.

<u>№ 3</u>

Знаходження відсоткового відношення двох чисел.

$$300 \ ra - 100 \ \%,$$

 $120 \ ra - x\%.$

$$\frac{300}{120} = \frac{100}{x}, x = \frac{120 \cdot 100}{300} = 40(\%)$$



1)
$$14 - 100\%$$
;
 $7 - x\%$.
 $\frac{14}{7} = \frac{100}{x}$;
 $x = \frac{7 \cdot 100}{14}$;
 $x = 50\%$;

Відповідь. На 20%.

2)
$$56 - 100\%$$
;
 $7 - x\%$.
 $\frac{56}{7} = \frac{100}{x}$;
 $x = \frac{7 \cdot 100}{56}$;
 $x = 12,5\%$.

$$4000 \ \mathrm{rph} - 100\%,$$
 $4800 \ \mathrm{rph} - x\%.$ $\frac{4000}{4800} = \frac{100}{x}; \ x = \frac{4800 \cdot 100}{4000}; \ x = 120\%.$ Отже, татові підвищили зарплату на $120\% - 100\% = 20\%.$

№ 4 Знаходження зміни відсотка за зміною числа

a - 100 %

якщо

a:b=100:(100 + x)

b - (100 + x) %

<u>№ 5 Знаходження числа за його відсотковою зміною</u>

x - 100 %

якщо

x:b=100:(100+n)

b - (100 + n) %

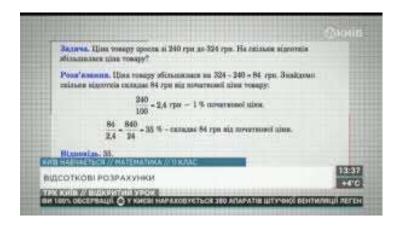
№ 6 Знаходження відсоткового відношення двох чисел за зміною числа

a - 100 %

якщо

a: (a+n)=100 : x

a+n - x %,



Робота з підручником

§ 19 (повторити)

Робота з інтернет ресурсами

https://youtu.be/SmxdcT1Rhuk

https://youtu.be/YRwaKRwxaMs

<u>Домашнє завдання</u>

1. Знайдіть:

- 1) 50% від 124; 2) 10% від 0,03;
- 3) 25% від 1,64; 4) 20% від $\frac{1}{5}$.

2. Знайдіть число:

- 1) 50 % якого дорівнює a;
- 2) 25 % якого дорівнює 0,51;
- 3) 10 % якого дорівнює $\frac{1}{20}$;
- 4) 15 % якого дорівнює 105.

3. Знайдіть відсоткове відношення чисел: