

Сьогодні:
21.11.2022

*Тема уроку: Відношення
та його
властивості*

6-клас

Мета уроку:



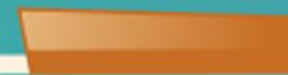
Ознайомитись з поняттям «відношення» та його властивостями;



Розвивати обчислювальні навички, увагу, пам'ять.



Виховувати старанність, наполегливість, самостійність.



Усні вправи:

1. Скоротити дроби:

$$\frac{12}{15},$$

$$\frac{24}{60},$$

$$\frac{33}{44},$$

$$\frac{2 \cdot 5}{7 \cdot 2}.$$

2. Обчисліть:

$$\frac{4}{27} \cdot \frac{9}{16},$$

$$\frac{16}{24} \cdot 32,$$

$$\frac{15}{17} \div 5.$$

Частку двох чисел називають відношенням цих чисел.

$$2,7:0,4$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} : \frac{4}{7}$$

$$a:b$$

частка

відношення

$$\frac{a}{b}$$

дріб

$$4:5$$

$$\frac{4}{19}$$

Як ви бачите, записується відношення за допомогою двокрапки або дробової риски. Тоді, запис $4:5$ можна прочитати як «частка від ділення 4 на 5» або «відношення чисел 4 і 5».

А запис $\frac{4}{19}$ можна прочитати трьома різними способами: «дріб чотири дев'ятнадцятих», «частка від ділення 4 на 19» та «відношення чисел 4 і 19».

Зверніть увагу:

Якщо $a > b$, то $a : b$
показує у скільки разів
 a більше від b ;

$$a : b$$

- Якщо $a < b$, то $a : b$
показує яку частину
 a становить від b .

Відношення $a:b$ та $b:a$ наз. **взаємнооберненими**.

Основна властивість відношення:

- Значення відношення не зміниться, якщо його члени помножити або поділити на одне й те саме число, відмінне від нуля:

$$a : b = (a \cdot c) : (b \cdot c), \text{ якщо } c \neq 0;$$

$$a : b = (a : c) : (b : c), \text{ якщо } c \neq 0.$$



Властивості відношення:

1) Значення відношення однойменних величин є числом без найменування:

$$4\text{м} : 32\text{мм} = 4000\text{ мм} : 32\text{ мм} = 4000 : 32 = 1000 : 8 = 125 \text{ (разів)}$$



Властивості відношення:

2) Значення відношення різнойменних величин є новою величиною:

$$4 \text{ км} : 60 \text{ хв} = 4 \text{ км} : 1 \text{ год} = 4 \text{ км/ год}$$



Знайдіть значення відношення:

$$15 : 5$$

3

$$\frac{3}{81}$$

$$\frac{1}{27}$$

$$2,8 : 0,4$$

7

$$\frac{16}{4}$$

4

$$1,2 : 0,6$$

2

$$\frac{7}{14}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$16 : 32$$

0,5

Знайдіть значення відношення:

1) $15 \text{ см} : 5 \text{ см}$

2) $45 \text{ мм} : 15 \text{ мм}$

3) $1 \text{ дм} : 5 \text{ см}$

4) $2 \text{ км} : 100 \text{ м}$

5) $2 \text{ км} : 2 \text{ год}$

3

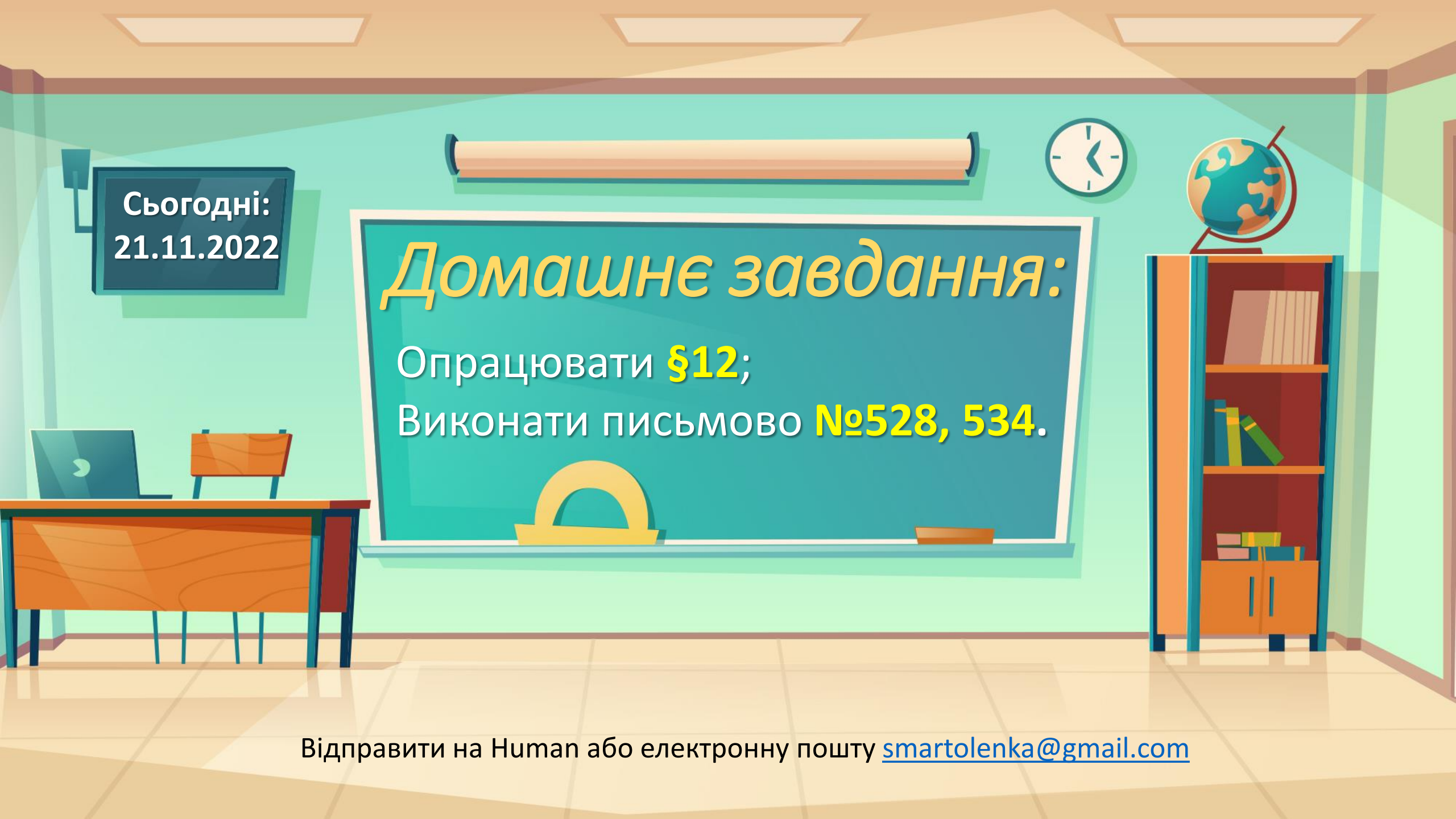
3

2

20

1

км/год



Сьогодні:
21.11.2022

Домашнє завдання:

Опрацювати §12;

Виконати письмово №528, 534.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com