

Сьогодні  
30.10.2023

*Урок  
№36*



Окремі випадки  
ділення  
натуральних чисел.  
Задачі на ділення  
натуральних чисел



Сьогодні  
30.10.2023

## Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: удосконалити  
вміння ділити натуральні числа;  
використовувати властивості  
ділення натуральних чисел;  
формувати навички  
розв'язувати прикладні задачі .





$$148\,000:100$$

$$= 1\,480$$

$$88\,000:800$$

$$=110$$

$$76\,000:0$$

$$=\text{ділити не можна}$$

$$4\,700:1$$

$$=4\,700$$

$$25\,000:500$$

$$=50$$

## Повторимо:

Щоб поділити натуральне число, що закінчується нулями, на розрядну одиницю, треба відкинути справа в цьому числі стільки нулів, скільки їх в розрядній одиниці.



Наприклад,

$$27\cancel{0} : 10 = 27;$$

$$36\cancel{0}\cancel{0} : 100 = 36;$$

$$120\cancel{0}\cancel{0}\cancel{0} : 1000 = 120.$$

Якщо ділене і дільник – це круглі числа (тобто ті, що закінчуються нулями), то слід знайти частку чисел, не звертаючи увагу на нулі, а потім забрати стільки нулів, скільки їх є у дільнику. Наприклад:  $125\ 000 : 50 = 2\ 500$ ;  $125 : 5 = 25$ .

## На замітку:

Якщо один із множників ділиться на деяке число, то і добуток цих множників ділиться на це число.

Якщо добуток двох чисел потрібно поділити на деяке число, то можна один із множників поділити на це число і одержаний результат помножити на другий множник.



Наприклад,  $(25 \cdot 12) : 5 = (25 : 5) \cdot 12 = 60$ .

# Класна робота

Обчисліть усно і озвучте відповідь:

- 1)  $34\,250\,000 : 10$ ; 2)  $34\,250\,000 : 1000$ ;  
3)  $34\,250\,000 : 10\,000$ .



Виконайте дії:

- 1)  $4500 : 10 + 600 : 100$ ;
- 2)  $4\,300\,000 : 25\,000 + 1\,424\,000 : 16\,000$ ;
- 3)  $12\,000 : 400 - 720\,000 : 24\,000$ .



Відповідь:

1) 456;

2) 261;

3) 0.



**Завдання.**  
Розв'яжіть приклад:

$$343 \cdot (324378 : 54 - 4862) + 777.$$



Відповідь:  
393 512



## Робота з підручником

### Задача.

На фабриці потрібно пошити 60 суконь. Одна майстриня може виконати це завдання за 20 днів. За скільки днів зможе виконати це завдання друга майстриня, якщо за день вона шиє на 1 сукню більше, ніж перша майстриня ?



Розв'язок:

1)  $60:20 = 3$  сукні в день шиє одна майстриня.

2)  $3+1 = 4$  сукні в день - шиє друга майстриня.

3)  $60:4 = 15$  днів.

Відповідь: 15 днів.

## Робота з підручником

### Завдання № 408.

З'ясуй на прикладах, як зміниться частка, якщо ділене:

- 1) збільшити в 5 разів, а дільник залишити той самий;
- 2) не змінювати, а дільник зменшити у 2 рази;
- 3) збільшити в 5 разів і дільник збільшити в 5 разів;
- 4) збільшити у 8 разів, а дільник збільшити у 2 рази;
- 5) збільшити у 3 рази, а дільник зменшити у 2 рази.

**Розв'язання. 4) Розглянемо частку  $10 : 5 = 2$ . Після збільшення діленого у 8 разів, а дільника у 2 рази маємо  $80 : 10 = 8$ . Отже, частка збільшилася в 4 рази.**



### Робота з підручником

#### № 408. Розв'язок:

1) Розглянемо частку  $10 : 2 = 5$ .

Після збільшення діленого у 5 разів маємо  $50 : 2 = 25$ .

Частка збільшилася у 5 разів.

2)  $10 : 2 = 5$ .

Дільник зменшили у 2 рази.  $10 : 1 = 10$ .

Частка збільшилася у 2 рази.

3)  $10 : 2 = 5$ .

Ділене збільшили у 5 разів і дільник збільшили у 5 разів.  $50 : 10 = 5$ .

Частка не змінилася.

5)  $10 : 2 = 5$ .

Ділене збільшили у 3 рази, а дільник - зменшили у 2 рази.  $30 : 1 = 30$ .

Частка збільшилася у 6 разів.



### Завдання № 412.

Сім тракторів за 3 год зорали 63 га землі.

Скільки землі зорють 5 таких тракторів за 2 год?



Розв'язок:

1)  $(63 : 3) : 7 = 3$  (га) - оре один трактор за 1 год;

2)  $(3 \cdot 5) \cdot 2 = 30$  (га) - зорють 5 тракторів за 2 год.

Відповідь. 30 га.

## Робота з підручником



### Завдання № 415

Обчисли зручним способом:

- 1)  $(39 \cdot 52) : 13$ ;
- 2)  $(320 \cdot 720) : 90$ ;

Розв'язання.

- 1)  $(39 \cdot 52) : 13 = (39 : 13) \cdot 52 = 156$ ;
- 2)  $320 \cdot (720 : 90) = 320 \cdot 8 = 2\,560$ ;

## Робота з підручником

### Завдання № 415

Обчисли зручним способом:

3)  $(32 \cdot 63) : 16 : 3$ ;

4)  $(35 \cdot 45) : 25$ .

Розв'язання.

3)  $(32 \cdot 63) : 16 : 3 = (32 : 16) \cdot (63 : 3) = 2 \cdot 21 = 42$ ;

4)  $(35 \cdot 45) : 25 = 1\,575 : 25 = 63$ .



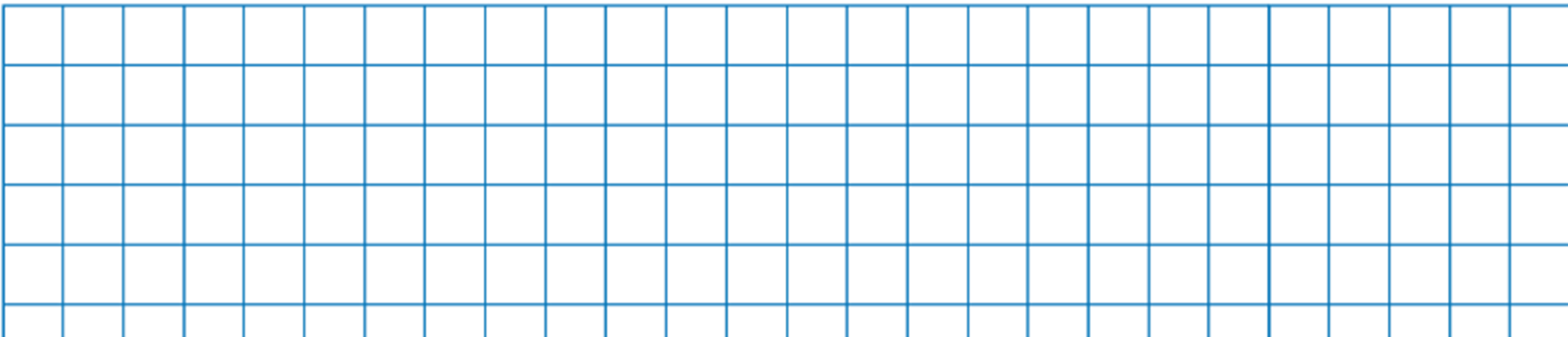
Сьогодні  
30.10.2023

## Закріплення матеріалу



Виконайте ділення:

- 1)  $2912 : 28$ ;
- 2)  $12\,792 : 123$ ;
- 3)  $52\,070 : 254$ ;
- 4)  $39\,117 : 13$ .





**Опрацюй підручник  
сторінки 59-60  
Виконай завдання:  
№. 414**

Вчитель: Родіна Алла Олегівна  
(rodinallo4a@gmail.com)

