

Сьогодні
21.10.2024

**Урок
№36**



**Окремі випадки
ділення
натуральних чисел.
Задачі на ділення
натуральних чисел**



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,

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

$$36\cancel{00} : 100 = 36;$$

$$120\cancel{000} : 1000 = 120.$$



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:

$$343 \cdot (324378 : 54 - 4862) + 7$$



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





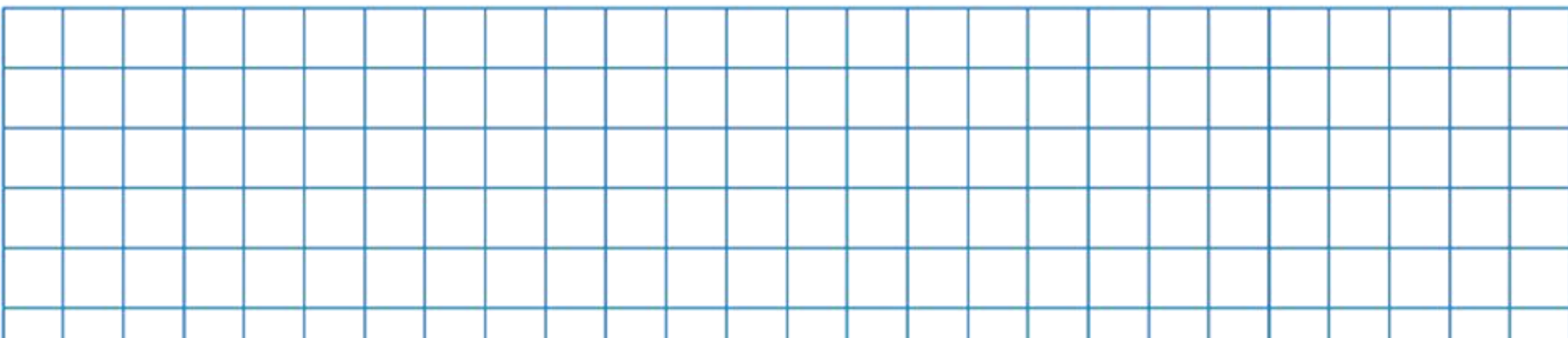
Виконайте ділення:

1) $2912 : 28$;

2) $12\,792 : 123$;

3) $52\,070 : 254$;

4) $39\,117 : 13$.



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

