

Сьогодні
20.10.2022

Окремі випадки ділення натуральних чисел. Задачі на ділення натуральних чисел

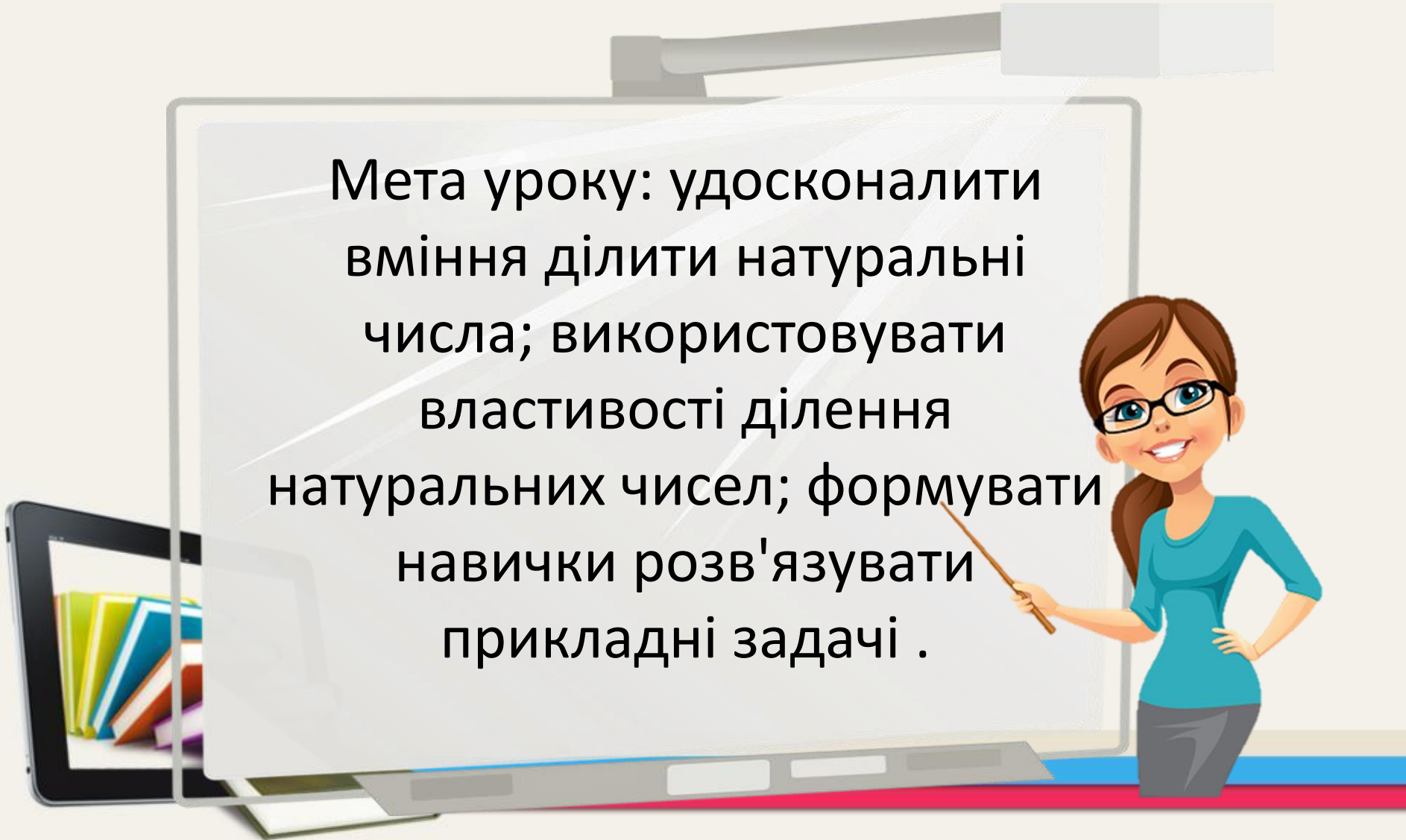


1	
2	
3	
4	

**Сьогодні
20.10.2022**

**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 .**



Усно обчисли



$$148\ 000:100$$

$$= 1\ 480$$

$$88\ 000:800$$

$$=110$$

$$76\ 000:0$$

=ділити не
можна

$$4\ 700:1$$

$$=4\ 700$$

$$25\ 000:500$$

$$=50$$

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

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,

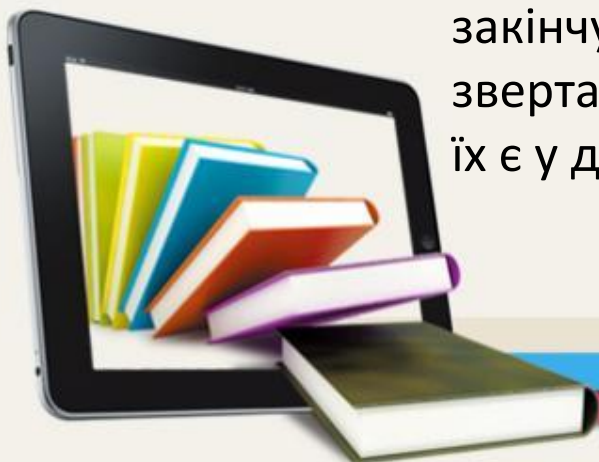
$$27\cancel{0} : 10 = 27;$$

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

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



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: $125\ 000 : 50 = 2\ 500$; $125 : 5 = 25$.

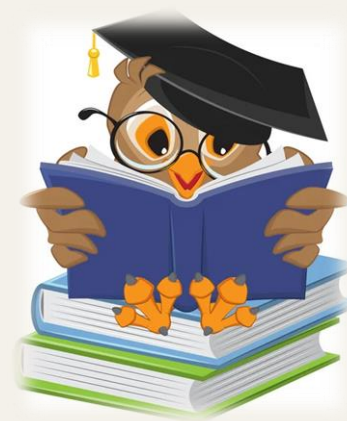


На замітку:

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



Двадцятье жовтня
Класна робота



3

рівень

Робота з підручником

Завдання № 375.

Знайди значення виразу:

3) $(9^3 - 5^3) : (9 - 5);$

4) $(7^3 - 6^3)^2$



Відповідь:

3) $(9 \cdot 9 \cdot 9 - 5 \cdot 5 \cdot 5) : (9 - 5) = (729 - 125) : 4 = 604 : 4 = 151;$

4) $(7 \cdot 7 \cdot 7 - 6 \cdot 6 \cdot 6)^2 = (343 - 216)^2 = 127 \cdot 127 = 16\,129.$



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.

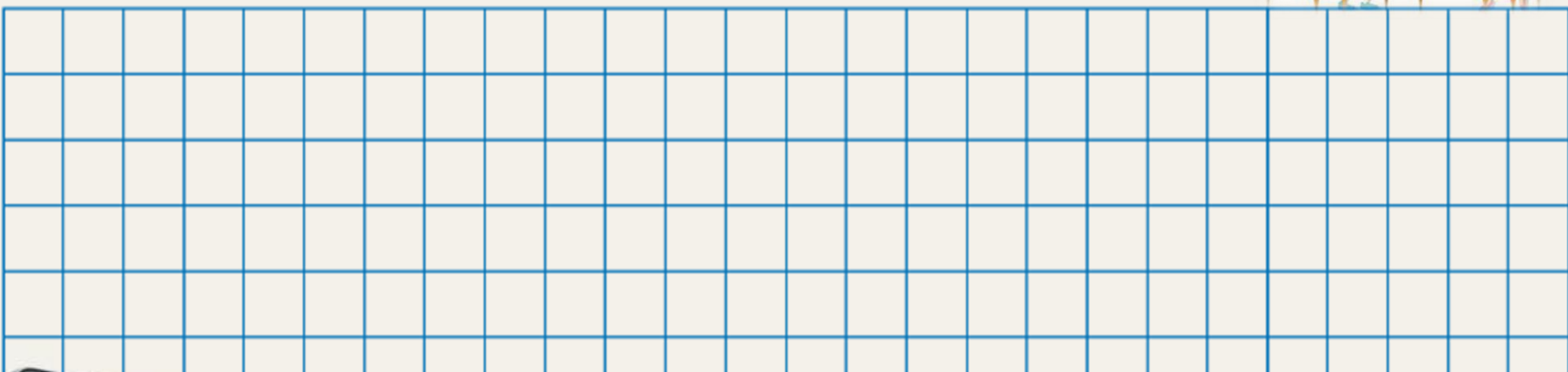
3
рівень

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

Завдання.

Розв'яжіть приклад:

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



Відповідь:
393 512

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.



Підсумок уроку. Усне опитування

1. Яке число потрібно поділити на 132, щоб дістати 1?
2. На яке число слід поділити 416, щоб дістати 1?
3. Частка яких чисел дорівнює 1?
4. Чому дорівнює частка чисел 0 і 24?
5. На яке число потрібно поділити 0, щоб дістати 0?



Завдання для домашньої роботи

Опрацювати
підручник сторінки
59-60;
Виконати самостійну
роботу.



Завдання для домашньої роботи

Самостійна робота

1. Обчислити:

- 1) 5^3
- 2) 2^9
- 3) 13^3
- 4) 1^{46}
- 5) 10^4

2. Знайти значення виразу

- 1) $9^2 - 5^2$
- 2) $(8^2 + 2^3) : (81 - 72)$
- 3) $2a^2 - 13$, якщо $a = 6$, $a = 10$.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com

