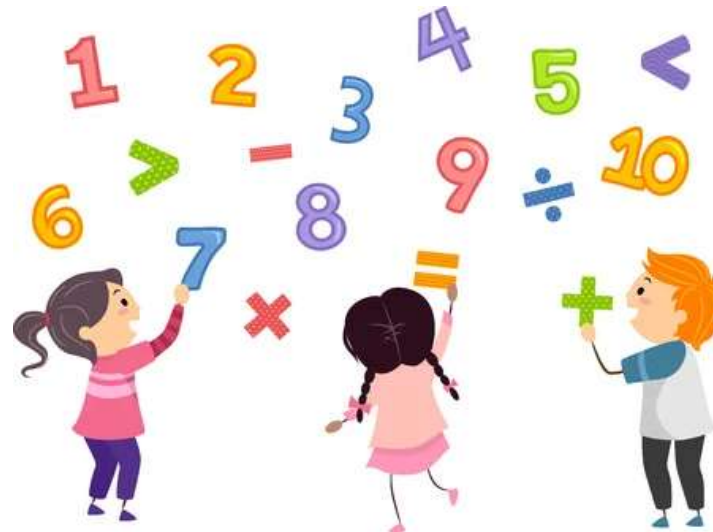


Сьогодні  
13.10.2023

*Урок*  
*№30*



## Розв'язування задач та обчислення виразів з застосуванням властивостей множення



Мета уроку: закріпити знання про властивості множення натуральних чисел; відпрацювати навички множення багатоцифрових натуральних чисел .



## Відгадай:



56

Є шість кліток із кролями,  
Мені Паша розповів.  
Скільки є кролів, дізнайтеся,  
Коли в клітці шість кролів?

На дереві сім гнізд було,  
По вісім птахів в них жило.  
Не полохайте ви їх,  
А порахуйте, скільки всіх?

36



## Відгадай:

До водички біжать лошата,  
Разом з ними хлопчики й дівчата,  
Ще й веселе мале цуценя.  
Мені видно з трави двадцять три голови  
Та сім дюжин маленьких ніг.  
Ти скоресенько підрахуй,  
Скільки буде в них вух?

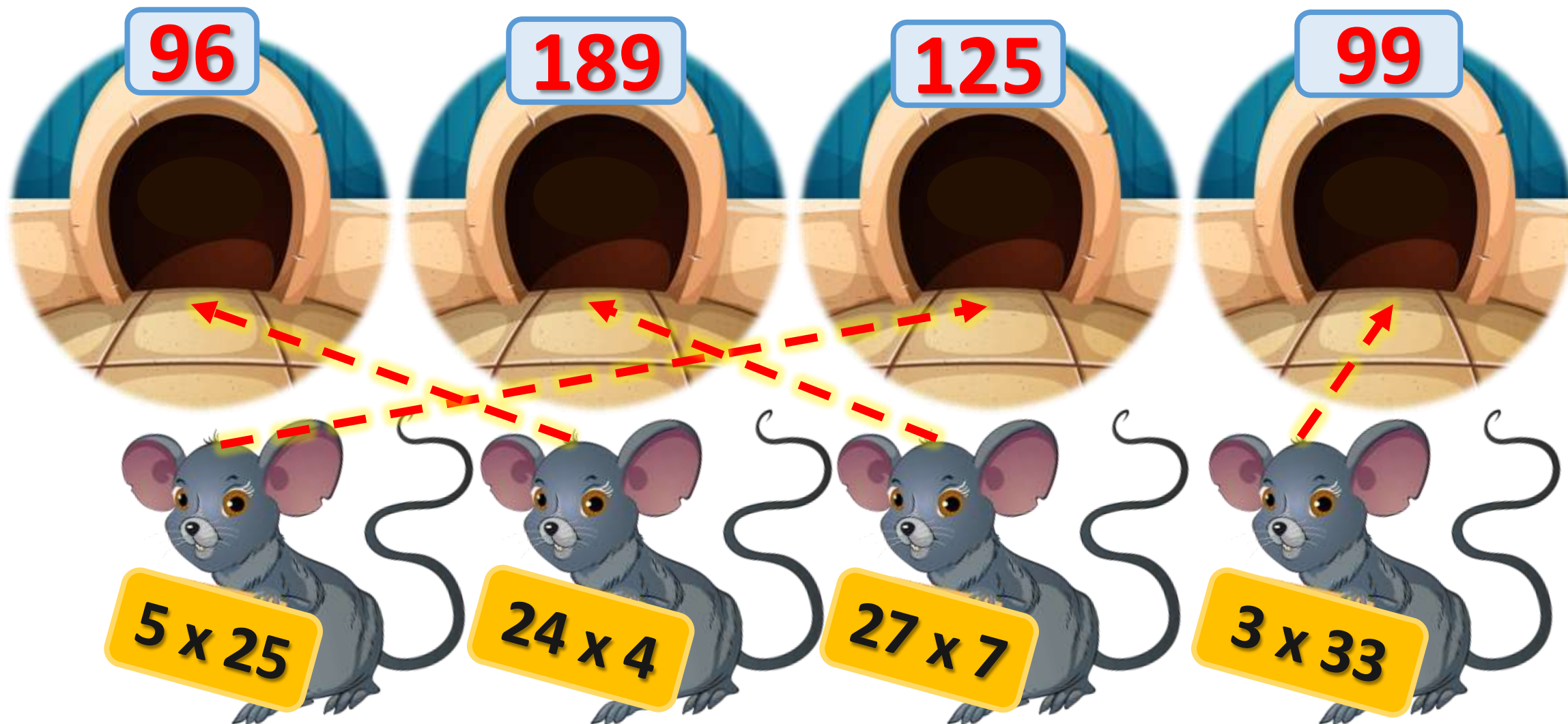




$$\begin{array}{ccccc}
 57 & & 7 & & \\
 & \swarrow & & \searrow & \\
 47 & & \times 7 & & 17 \\
 & \swarrow & & \searrow & \\
 37 & & 27 & & 
 \end{array}$$







# Класна робота

Обчисліть усно:

1)  $120 \cdot 5$ ;

3)  $1307 \cdot 1000$ ;

5)  $27 \cdot 37 - 37 \cdot 27$ ;

2)  $20 \cdot 5 - 25 \cdot 2$ ;

4)  $4 \cdot (15 - 10)$ ;

6)  $(2\,456 + 2900) \cdot 0$ .





## Завдання № 342.

Обчисли зручним способом:

1)  $48 \cdot 125$ ;

2)  $400 \cdot 25$ ;

3)  $140 \cdot 35$ .

1)  $25 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 8 = 25 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 5 = 150 \cdot 40 = 6\ 000$ ;

2)  $400 \cdot 25 = 25 \cdot 4 \cdot 100 = 10\ 000$ ;

3)  $140 \cdot 35 = 7 \cdot 20 \cdot 5 \cdot 7 = 49 \cdot 100 = 4\ 900$ .



## Робота з підручником

### Завдання № 344.

Спростити вираз і знайти його значення:

1)  $17a + 25a - 32a$ , якщо  $a = 12$ ;

2)  $37b + b - 8b$ , якщо  $b = 1001$ .



Розв'язок:

$$1) 17a + 25a - 32a = 10a = 12 \cdot 10 = 120;$$

$$2) 37b + b - 8b = 30b = 30 \cdot 1001 = 30030.$$

## Робота з підручником



## Завдання № 346.

1)  $4972 \cdot 17 + 28 \cdot 4972 - 35 \cdot 4972;$

2)  $14\,592 + 14\,592 \cdot 2 + 14\,592 \cdot 3 + 14\,592 \cdot 4$

Розв'язок:

1)  $4972 \cdot (17+28-35)=4972 \cdot 10 = 49\,720;$

2)  $14\,592 \cdot (1+2+3+4)= 145\,920.$

### Робота з підручником



#### Завдання № 349

На складі готової продукції сорочки упаковують в коробки по 25 штук.

- 1) Коробки завантажили у причіп, склавши їх в  $x$  рядів, по  $y$  коробок у кожному. Запиши вираз для визначення кількості сорочок у причепі. Обчисли значення цього виразу, якщо  $x = 26$ ,  $y = 40$ .
- 2) Обчисли виручку фабрики від продажу цієї кількості сорочок, якщо за одну сорочку фабрика отримує 120 грн.

## Робота з підручником

## Завдання № 349

## Розв'язок:

1)  $25xy$ ;

Якщо  $x = 26$ ,  $y = 40$ , то  $25xy = 25 \cdot 26 \cdot 40 = 1\,000 \cdot 26 = 26\,000$  (шт.)  
сорочок у причепі.

2)  $26\,000 \cdot 120 = 3\,120\,000$  грн – виручка за сорочки.



## Робота з підручником

### Завдання № 351.

Як зміниться добуток двох чисел, якщо:

- 1) один з множників збільшити у 5 разів;
- 2) один з множників збільшити удвічі, а інший — утричі



## Завдання.

Порівняйте значення виразів:

- 1)  $9 \cdot 28 \cdot 382$  та  $8 \cdot 29 \cdot 382$ ;      2)  $37 \cdot 92$  та  $5 \cdot 92 \cdot 8$ .

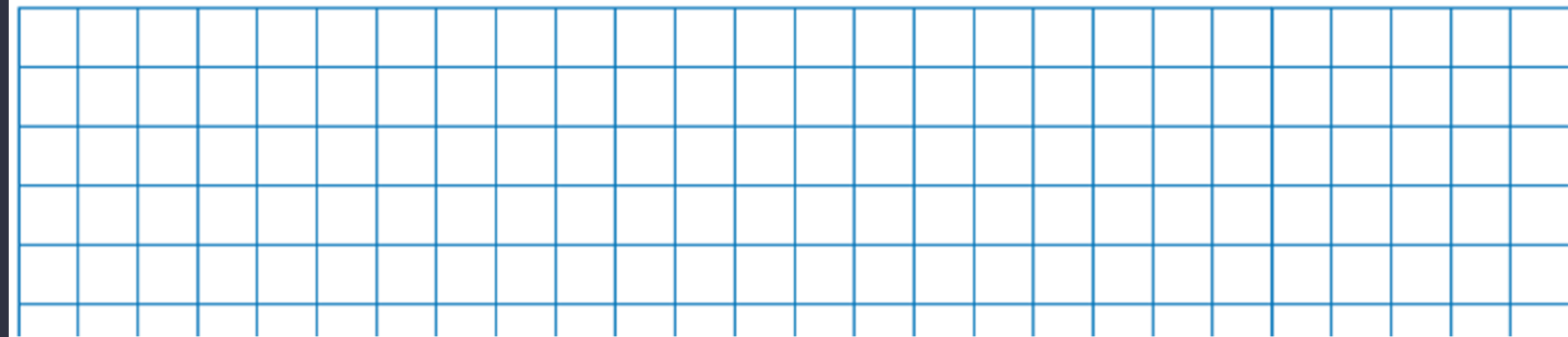
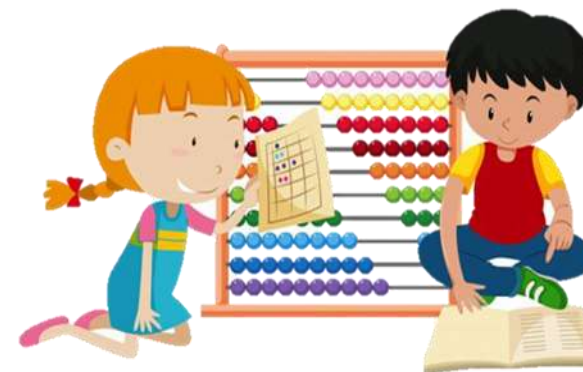


### Завдання.

Спростити вираз і знайти його значення:

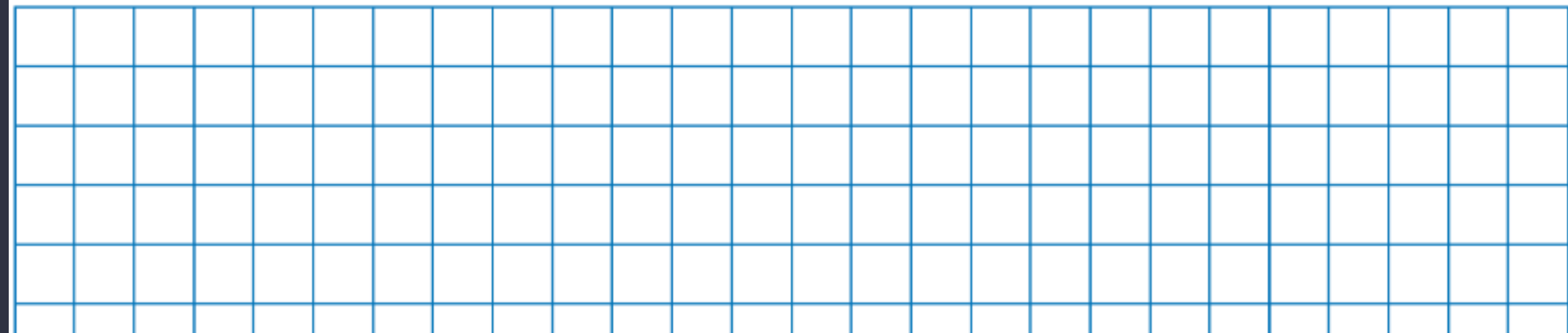
1)  $8x + 30x + 32x - 70x$ , якщо  $x = 140$ ;

2)  $10 + 5a + 6a - a$ , якщо  $a = 11$





Спростити вираз  $8b \cdot 17a$  та знайди його значення, якщо  $a = 4$ ,  $b = 100$



Опрацюй підручник  
сторінки 50-51  
Виконай завдання:  
№. 345(1-2), 350

