

Сьогодні
11.10.2024

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, дізнайтесь,
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:

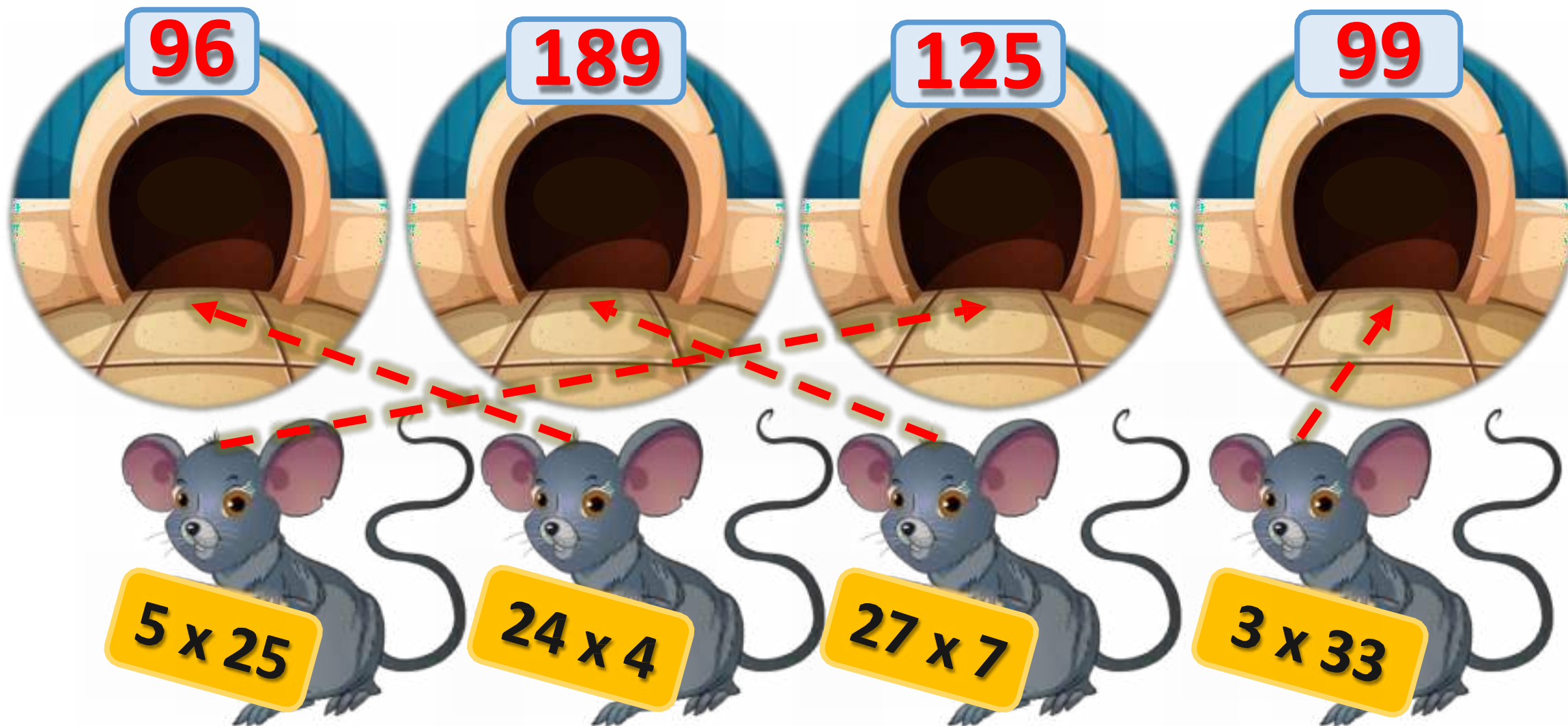
До водички біжать лошата,
Разом з ними хлопчики й дівчата,
Ще й веселе мале цуценя.
Мені видно з трави двадцять три голови
Та сім дюжин маленьких ніг.
Ти скоресенько підрахуй,
Скільки буде в них вух?





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





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) $140 \cdot 35$.

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

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

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

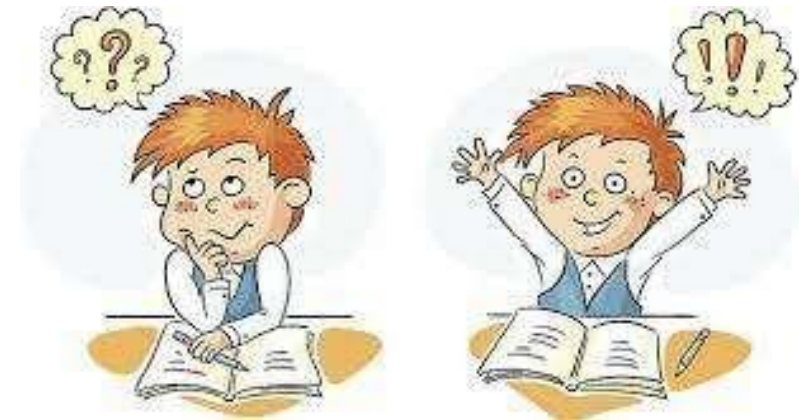
Робота з підручником

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 $5 \cdot 92 \cdot 8$.

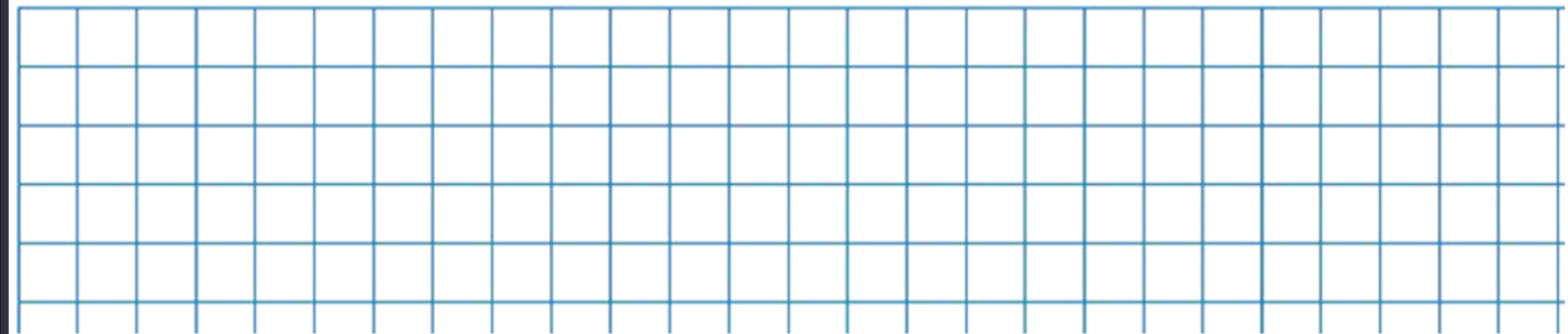
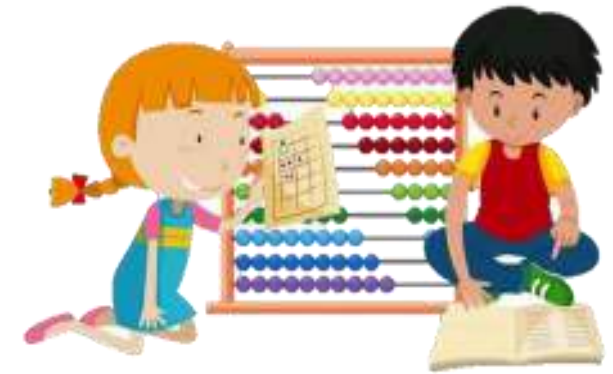


Завдання.

Спростити вираз і знайти його значення:

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

2) $10 + 5a + 6a - a$, якщо $a = 11$



Закріплення матеріалу



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

[illegible]

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

