

Урок 22

Тема уроку: Розв'язування задач і вправ

Підручник: §7, с.45-55

Здійсни самостійно перевірку домашньої роботи: (№ 333, 345)

№333

- 1) 452 000;
- 2) 192 000;
- 3) 47 000;
- 4) 4592.

№345

- 1) $20a$; 4220;
- 2) $24a$; 960;
- 3) $3x$; 420;
- 4) $10 + 10a$; 120.

Прочитай

Розкриття дужок

Переставна, сполучна та розподільна властивості множення дають можливість швидко спрощувати вирази та обчислювати їхнє значення. Крім того, використовуючи розподільну властивість множення для виразів $(a + b)c$ і $(a - b)c$, $c(a + b)$ і $c(a - b)$ отримаємо вираз, що не містить дужок.



Таке застосування властивості ще називають **розкриттям дужок**. Наприклад, $(x + 7) \cdot 5 = x \cdot 5 + 7 \cdot 5 = 5x + 35$, $3(2b - 13) = 3 \cdot 2b - 3 \cdot 13 = 6b - 39$.

Збільшення або зменшення добутку у разі збільшення або зменшення множників

Якщо множник b більший за 1 , то від множення натурального числа a на b число a збільшується в b разів.

Розглянемо добуток $8 \cdot 4 = 32$. Збільшимо перший множник удвічі. Отримаємо

$16 \cdot 4 = 64$ або $8 \cdot 8 = 64$, тобто добуток також збільшився удвічі. Отже, від збільшення одного множника у декілька разів добуток збільшується у стільки ж разів.

Виконай вправу для очей за посиланням

Розв'язування вправ

№334

Спрости вираз:

1) $7b + 5b$;

2) $9a - 4a$; 3) $7x + 2x - x$;

4) $19b - 5b - 7b$.

(Відповідь: 1) $12b$; 2) $5a$; 3) $8x$; 4) $7b$.)

№341

Обчисли зручним способом за зразком:

ЗРАЗОК. $48 \cdot 25 = 12 \cdot 4 \cdot 25 = 12 \cdot (4 \cdot 25) = 12 \cdot 100 = 1200$

1) $50 \cdot 12$;

2) $15 \cdot 140$;

3) $24 \cdot 3 \cdot 125$.

(Відповідь: 1) 600; 2) 2100; 3) 9000.)

№346

Обчисли значення виразу

найзручнішим способом:

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

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

3) $5983 \cdot 14 + 5983 \cdot 11 - 4983 \cdot 25$;

4) $7182 \cdot 164 - (6182 \cdot 127 + 6182 \cdot 37)$.

(Відповідь: 1) 49 720; 2) 145 920; 3) 25 000; 4) 164 000.)



№347

Обчисли, використовуючи розподільну властивість множення:

1) $102 \cdot 15$;

2) $999 \cdot 45$; 3) $29 \cdot 70$;

4) $78 \cdot 400$.

(Відповідь: 1) 1530; 2) 44 955; 3) 2030; 4) 31 200.)

№351

Як зміниться добуток двох чисел, якщо:

1) один з множників збільшити у 5 разів;

2) один з множників збільшити удвічі, а інший – утричі.

(Відповідь: 1) збільшиться у 5 разів; 2) збільшиться у 6 разів.)

Виконай вправи за посланням



**ЗНАЮ. ВМІЮ.
МОЖУ**

Домашнє завдання: §7, с.45-55, №337, 342, 348.