

Розподільна властивість множення I

№1. Матвій придбав 6 шоколадок по \$2 кожна, а потім іще 9 таких же шоколадок. Скільки грошей він загалом витратив? Порахуйте двома способами.

$$a(b + c) = ab + ac$$

№2. Обчисліть

1. $12122002 \cdot 101$, 2. $21062024 \cdot 202$.

№3. Оксана купила 10 зошитів по 18 грн кожен, але потім вирішила повернути 4 зошити, відшкодувавши їх повну вартість. Скільки грошей вона зрештою витратила? Порахуйте двома способами.

$$a(b - c) = ab - ac$$

№4. Обчисліть $12122002 \cdot 99$.

№5. Розкрийте дужки:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1. $5(a + b + c)$; | 4. $4(12ab - 9ac - 15bc)$; |
| 2. $2(x + 2y - 3z)$; | 5. $2x(ab - bc + ac)$; |
| 3. $12(u - uv)$; | 6. $x(y + 2 + z)$. |

№6. Винесіть за дужки спільний множник:

1. $9a + 9b$; 2. $4xy + 5xc - x$; 3. $10mn - 15mp$.

№7. Доведіть, що $16x + 4x = 20x$.

№8. Спростіть вирази:

1. $17x + 11x - x$, 2. $100y + 200xy + 300y$, 3. $31ab + 6bc - 27ba + 84bc$.

№9. Спростіть вираз $2a(3a - a + 4) - 7a$ і знайдіть його значення, якщо $a = -2$.