



§ 3.5. Формули скороченого множення: квадрат суми і квадрат різниці.

1. Вибери правильну рівність.

A) $(m + b)^2 = m^2 - 2mb + b^2$

Б) $(a - n)^2 = a^2 - 2an + n^2$

В) $(m + b)^2 = m^2 - mb + b^2$

Г) $(a - n)^2 = a^2 - an + n^2$

2. Вибери рівний добутку $(k + 2) \cdot (k + 2)$ многочлен.

A) $k^2 + 4k + 4$

Б) $k^2 + 2k + 4$

В) $k^2 + 4$

Г) $2k + 4$

3. Виконай множення многочлен на многочлен

$(3a - 2d) \cdot (3a - 2d)$.

A) $9a^2 - 4d^2$

Б) $9a^2 + 4d^2$

В) $9a^2 + 12ad - 4d^2$

Г) $9a^2 - 12ad + 4d^2$

4. Подай добуток $(x^3 + 3y)^2$ у вигляді многочлена.

A) $x^9 + 6x^3y + 9y^2$

Б) $x^6 + 6x^3y + 9y^2$

В) $x^6 + 3x^3y + 9y^2$

Г) $x^9 + 6x^3y + 9y$

5. Розв'яжи рівняння $(2x - 1)^2 - 4x^2 = 19$.

A) 4,5

Б) -4,5

В) -4,25

Г) 9

6. У відповідні вираз (1–4) і рівний йому квадратний тричлен (А–Г).



Вираз	Квадратний тричлен
1) $\left(2x - \frac{1}{2}y\right)^2$	А) $16x^2 - 4xy + \frac{1}{4}y^2$
2) $\left(4x - \frac{1}{2}y\right)^2$	Б) $4x^2 - xy + \frac{1}{16}y^2$
3) $\left(2x - \frac{1}{4}y\right)^2$	В) $16x^2 - 2xy + \frac{1}{16}y^2$
4) $\left(4x - \frac{1}{4}y\right)^2$	Г) $4x^2 - 2xy + \frac{1}{4}y^2$



Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна Мотовиць

«Розвивай своє критичне мислення»!!!

Вибери запитання, яке стосується умови задачі, і чи вмієш на нього дати відповідь

Задача. Козак Неїжборщ наварив кулішу. Сам з'їв $\frac{1}{4}$ казана, козаку Непийвода дав $\frac{1}{3}$ залишку, козаку Небийбаба – $\frac{1}{2}$ нового залишку, а козаку Перебийніс – решту. Після обіду козаки стали з'ясувати, кому з них дісталось більше кулішу. Допоможи їм розібратися.

- 1) Яку частину кулішу з'їв Непийвода?
- 2) Хто більше з'їв кулішу Непийвода чи Неїжборщ?
- 3) Яку частину кулішу з'їв Небийбаба?
- 4) Яку частину кулішу з'їв Перебийніс?
- 5) Хто більше з'їв кулішу Небийбаба чи Перебийніс?
- 6) Хто з козаків з'їв найбільше кулішу ?
- 7) Скільки кулішу з'їв Неїжборщ, якщо він його зварив 5 кг?
- 8) Скільки кулішу з'їв Непийвода, якщо Неїжборщ зварив його 5 кг?
- 9) Скільки кулішу з'їв Небийбаба, якщо Неїжборщ зварив його 5 кг?
- 10) Скільки кулішу з'їв Перебийніс, якщо Неїжборщ зварив його 5 кг?

