

Тема I «Одночлени»

1. Укажіть одночлен

☐ а $a^3 - 4ab$

☐ б $\frac{2x+2}{x}$

☐ в $\frac{b^4}{3}$

☐ г $3xy - 4$

2. Зведіть одночлен $2a^3b \cdot 3ab^5$ до стандартного вигляду

☐ а $3a^4b^5$

☐ б $6a^4b^6$

☐ в $2a^3b^5$

☐ г $6a^4b^7$

3. Укажіть вираз, який тотожно дорівнює виразу: $-6(2x + 3y) - 6x$

☐ а $(-18x - 8y)$

☐ б $6x - 18y$

☐ в $(-18x - 18y)$

☐ г $-4y - 6x$

4. Обчисліть: $\frac{2^6 \cdot 2^3}{2^4}$

☐ а 2^5

☐ б 2^{14}

☐ в 2^{40}

☐ г 2^4

5. Спростіть вираз: $(c^2)^3 \cdot c^2 =$; $c^7 \cdot c^3 : c^5 =$;

6. Обчисліть $\frac{3^8 \cdot 11^7}{33^7}$

7. Спростіть вираз:

1) $(-\frac{2}{3}a^4b^2c) \cdot \frac{15}{2}abc^2 =$

2) $(-2ab^2)^3 \cdot ab =$

8. Обчисліть: $(-\frac{2}{3})^7 \cdot (\frac{9}{16})^7 \cdot (-2\frac{2}{3})^7 =$

9. Обчисліть:

1) $\frac{(4 \cdot 3^{22} + 7 \cdot 3^{21}) \cdot 57}{(19 \cdot 27^4)^2} =$;