

Powtórzenie wiadomości - wyrażenia algebraiczne klasa 7 (cz.2)

7. Wartość wyrażenia $3a^2 - 6a$ dla $a = -\frac{1}{3}$ wynosi:

- A. $1\frac{2}{3}$ B. $2\frac{1}{3}$ C. $-2\frac{1}{3}$ D. $-1\frac{2}{3}$

8. Dla $x = -2$ wyrażenie $-7(2x + 5)$ przyjmuje wartość:

- A. 63 B. 7 C. -35 D. -7

9. Uporządkuj jednomian: $2,5a^2b \cdot (-1,6) \cdot a^2b^2$.

Odp:

10. Zapisz w najprostszej postaci wyrażenie $\frac{(-9y) \cdot 4x^2 \cdot 8x^2}{24}$.

Przypomnienie x^2 zapisujemy ---- x^2 .

Odp:

11. Zastąp symbol $\blacklozenge$ odpowiednim jednomianem: $6a^3b = \blacklozenge \cdot (-3ab)$.

Pamiętaj o kolejności alfabetycznej.

$\blacklozenge =$

12. Po redukcji wyrazów podobnych w wyrażeniu $5x^2 - 6y + 2x^2 + 6y - 1$ otrzymamy:

- A. $10x^2 - 1$ B. $7x^2 + 12y - 1$ C. $7x^2 - 12y - 1$ D. $7x^2 - 1$

13. Zredukuj wyrazy podobne, a następnie oblicz wartości liczbowe wyrażeń.

- a) $3a + 7 - 4a + 5 + 5a - 2$ dla $a = -3$ b) $2x + 2y + 5 - 3x + 3y$ dla $x = 3, y = -0,2$

A)

B)

15. Po uproszczeniu wyrażenia $(5x - 6) - (3 + x)$ otrzymamy:

A. $4x - 9$

B. $6x - 9$

C. $4x - 3$

D. $6x - 3$

16. Jaką sumę algebraiczną należy dodać do sumy $-x^2 + 4x - 2$, aby otrzymać wyrażenie $3x^2 - 2x$?

Odp.