

Powtórzenie wiadomości - wyrażenia algebraiczne klasa 7 (cz.3)

17. Oblicz średnią arytmetyczną liczb: $2k - 11$, $2k + 1$, $-k + 1$.

Wynik zapisz używając ułamków dziesiętnych.

Odp:

18. Dane są cztery prostokąty o bokach:

Ⓘ $(3 + x)$ i $9y$ Ⓜ $3x$ i $9y$ Ⓢ $9x$ i $3y$ Ⓢ $(3 + 3x)$ i $3y$

Które z tych prostokątów mają jednakowe pola powierzchni?

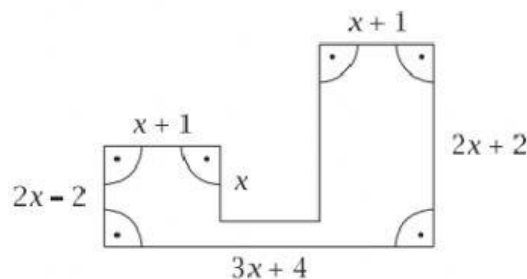
A. Ⓜ i Ⓢ B. Ⓘ i Ⓜ C. Ⓢ i Ⓢ D. Ⓘ i Ⓢ

Pole powierzchni to po prostu pole figury.

19. Po zapisaniu wyrażenia $(a + 1)(4a - 6b)$ w postaci sumy algebraicznej otrzymamy:

A. $4a^2 - 6b$ B. $-24a^2b$ C. $4a^2 - 6ab + 4a - 6b$ D. $4a^2 - 6ab$

20. Zapisz w postaci sumy algebraicznej wzór na pole narysowanego wielokąta.



P=

21. Wartość wyrażenia $5a^2 - 5a$ dla $a = -\frac{1}{5}$ wynosi:

A. $-\frac{4}{5}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $1\frac{1}{5}$ D. $-1\frac{1}{5}$

22. Dla $x = -2$ wyrażenie $-6(3x + 8)$ przyjmuje wartość:

A. 12 B. -12 C. -84 D. 84

23

Ile jest równa różnica wyrażeń $3x + 4$ oraz $3x - 4$?

A. 0

B. 8

C. $6x$ D. $6x + 8$

24

Wskaż wyrażenie równe $3x - 4y$.

A. $(3x - 16y) : 4$ B. $(9x - 16y) : 4$ C. $(12x - 9y) : 3$ D. $(9x - 12y) : 3$

25

Uporządkuj wyrazy sumy algebraicznej: $-3x \cdot (-4y) + 5x \cdot (-2xy) + 2x^2 \cdot 3y$.
Następnie zredukuj wyrazy podobne.

Odp.

26

Wpisz w postaci sumy algebraicznej wyrażenie opisujące pole:

trójkąta o podstawie długości $8x + 4$ i wysokości równej $\frac{1}{2}x$,

Odp.