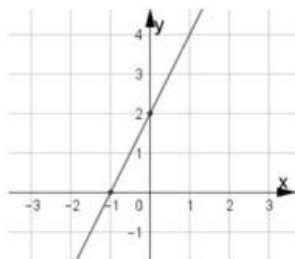


Zadanie 12. (0-1)

W układzie współrzędnych przedstawiono część wykresu funkcji liniowej $f(x) = ax + b$.



Wartość wyrażenia $(2a - b)$ jest równa

- A. 4 B. 0 C. -4 D. 2

Zadanie 13. (0-1)

W trójkącie równoramiennym ABC , $|AC| = |BC| = 8$ oraz $\angle C = 120^\circ$. Wysokość opuszczona z wierzchołka C ma długość

- A. $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ B. $2\sqrt{3}$ C. $4\sqrt{3}$ D. 4

Zadanie 14. (0-1)

Promień okręgu opisanego na trójkącie równobocznym o boku $18\sqrt{3}$ cm ma długość

- A. 18 cm B. 12 cm C. 6 cm D. $6\sqrt{3}$ cm

Zadanie 15. (0-1)

Kąt α jest ostry i $\cos \alpha = 0,225$. Wtedy $\tan \alpha$ należy do przedziału

- A. $(4; 5)$ B. $(0; 2)$ C. $(2; 3)$ D. $(3; 4)$

Zadanie 16. (0-1)

Dziesiąty wyraz ciągu arytmetycznego jest równy 32, a różnica tego ciągu jest równa 2. Wzór ogólny tego ciągu, to

- A. $a_n = 2n - 8$ B. $a_n = 2n + 12$ C. $a_n = n + 22$ D. $a_n = -2n + 52$

Zadanie 17. (0-1)

Liczby $(2, 8, 2x - 6)$ w podanej kolejności tworzą trzywyrazowy ciąg geometryczny. Stąd wynika, że

- A. $x = 18$ B. $x = 32$ C. $x = 12$ D. $x = 19$