



IMIĘ I NAZWISKO:	PUNKTY	OCENA	GRUPA
KLASA:	___ p. / ___ p.		A

1. Dla jakiego parametru a , wykres funkcji opisanej wzorem $y = ax - 2$ przechodzi przez punkt $A = (1, -3)$? Narysuj wykres tej funkcji.
2. Zaznacz takie dokończenie zdania, aby otrzymać zdanie prawdziwe.
O funkcji liniowej f wiadomo, że przecina oś Oy w punkcie $(0, -6)$. Spośród podanych funkcji może to być funkcja f dana jest wzorem
 - A. $f(x) = -3x + 6$
 - B. $f(x) = 6x + 3$
 - C. $f(x) = -6x$
 - D. $f(x) = -5x - 6$
3. Wyznacz wszystkie liczby m , dla których funkcja liniowa $f(x) = (m^2 - 4)x + m - 2$ nie ma miejsca zerowego.
Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.
4. Zaznacz poprawną odpowiedź.
Wykres, której spośród podanych funkcji, przechodzi przez punkt $(0, -1)$?
 - A. Funkcja f opisana wzorem $f(x) = -2x + 1$ dla $x \in R$.
 - B. Funkcja f opisana wzorem $f(x) = -x - 2$ dla $x \in R$.
 - C. Funkcja f opisana wzorem $f(x) = x - 2$ dla $x \in R$.
 - D. Funkcja f opisana wzorem $f(x) = 2x - 1$ dla $x \in R$.
5. Zaznacz takie dokończenie zdania, aby otrzymać zdanie prawdziwe.
O funkcji liniowej f wiadomo, że 1 jest jej miejscem zerowym. Spośród podanych funkcji może to być funkcja f dana jest wzorem
 - A. $f(x) = -\frac{1}{2}x + 1$
 - B. $f(x) = x + 1$
 - C. $f(x) = x$
 - D. $f(x) = -5x + 5$

6. Prosta opisana wzorem $-3x + 2y + 2 = 0$ przecina oś Oy w punkcie

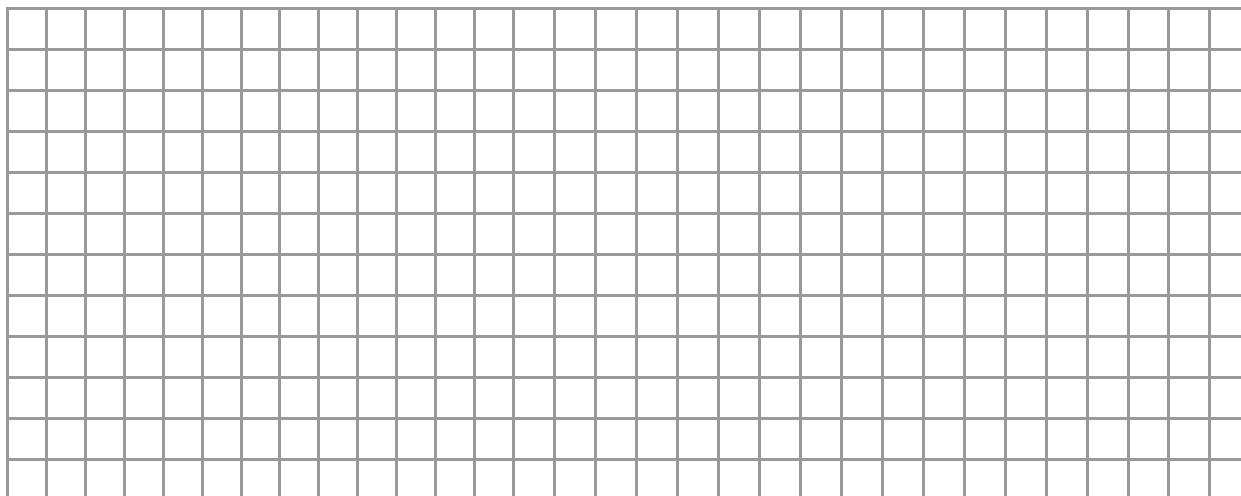
A. $(0, -1)$

B. $(-1, 0)$

C. $(0, -2)$

D. $(-2, 0)$

7. Uzasadnij, że wykres funkcji liniowej opisanej wzorem $f(x) = 2,5x$ jest nachylony do osi Ox pod kątem ostrym.



8. Narysuj wykres funkcji f opisanej wzorem $f(x) = 0,5x - 3$ dla $x \in \langle -2; 2 \rangle$.

9. Zaznacz takie dokończenie zdania, aby otrzymać zdanie prawdziwe.

Do prostej l należą punkty $A = (0, -2\sqrt{3})$, $B = (2\sqrt{3}, 0)$. Miara kąta nachylenia prostej l do osi Ox jest równa

A. 90°

B. 60°

C. 45°

D. 30°

10. Dla jakiego parametru a , wykres funkcji opisanej wzorem $y = ax - 7$ przechodzi przez punkt $A = (2, -3)$? Narysuj wykres tej funkcji.

11. Zaznacz takie dokończenie zdania, aby otrzymać zdanie prawdziwe.

Funkcja określona wzorem $f(x) = -3(12 - x)$ jest

A. rosnąca.

B. malejąca.

C. stała.

12. Napisz równanie prostej przedstawionej na rysunku.

