

Imię:

Data:

Nazwisko:

Klasa:

Zadanie 1.Funkcja f każdej liczbie pierwszej przyporządkowuje liczbę jej dzielników naturalnych. Wówczas

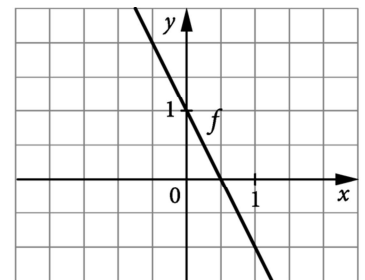
- A. $f(3) = 3$ B. $f(4) = 3$ C. $f(7) = 2$ D. $47 \notin D$

Zadanie 2.Do wykresu funkcji $f(x) = ax - 3$ należy punkt $A(-2, 1)$. Wówczas

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

Zadanie 3.Dana jest funkcja $f(x) = -\frac{1}{2}x + 1$, $D = \mathbf{R}$. Uzupełnij tabelę, a następnie narysuj wykres funkcji f .

x	-4	-2	0		4	
$f(x)$				$-\frac{1}{2}$		-4

Zadanie 4.Wyznacz wzór funkcji liniowej f przedstawionej na wykresie. Dla jakich argumentów funkcja f przyjmuje wartości mniejsze od -1 ?**Zadanie 5.**Naszkicuj prostą o równaniu $2x - 7y + 14 = 0$. Wyznacz punkty przecięcia tej prostej z osiami układu współrzędnych.**Zadanie 6.**Rozwiąż graficznie układ równań $\begin{cases} x - 2y + 4 = 0 \\ x + 2y + 2 = 0 \end{cases}$, a następnie sprawdź otrzymane rozwiązanie.**Zadanie 7.**

Na wykresie przedstawiono zależność przebytej drogi od czasu jazdy samochodu poruszającego się ze stałą prędkością.

- a) Ile metrów przejechał samochód w czasie 3 sekund, a ile w czasie 15 sekund?
 b) Oblicz prędkość samochodu. Wynik podaj w km/h.
 c) Napisz wzór opisujący zależność przebytej drogi S od czasu t .

