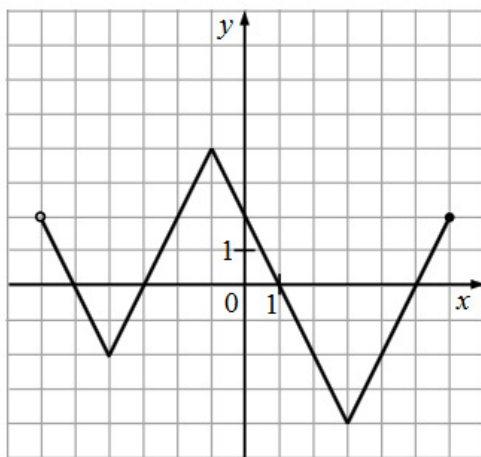


**Zadanie 11. (0–1)**

Na rysunku przedstawiono wykres pewnej funkcji.

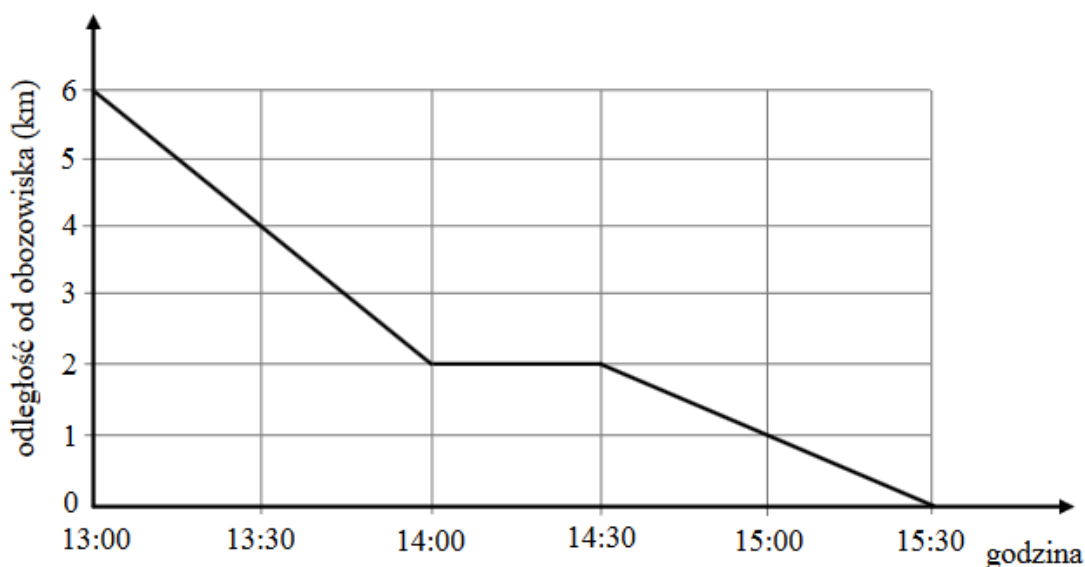


Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli zdanie jest fałszywe.

Funkcja przyjmuje wartość największą dla argumentu 4.	P	F
Funkcja przyjmuje wartość 0 dla czterech argumentów.	P	F

**Zadanie 1. (0–1)**

Zastęp harcerzy wyruszył z przystanku autobusowego do obozowiska. Na wykresie przedstawiono zależność między odległością harcerzy od obozowiska a czasem wędrówki.



Które z poniższych zdań jest fałszywe? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. Harcerze dotarli do obozowiska po 2,5 godziny.
- B. W ciągu pierwszej godziny harcerze przeszli 2 km.
- C. Podczas wędrówki harcerze zatrzymali się na 30-minutowy postój.
- D. O godzinie 14:15 harcerze byli w odległości 2 km od obozowiska.

### Zadanie 2. (0-1)

Który z punktów wymienionych poniżej należy do wykresu funkcji  $f$  określonej wzorem  $y = 2x + 4$ ?

A.  $\left(\frac{3}{2}; 7\right)$

B.  $\left(\frac{2}{3}; 7\right)$

C.  $\left(-\frac{2}{3}; -7\right)$

D.  $\left(3; \frac{7}{2}\right)$

### Zadanie 13. (0-1)

Wzór  $y = 600 - 100x$  opisuje zależność objętości  $y$  (w litrach) wody w zbiorniku od czasu  $x$  (w minutach) upływającego podczas opróżniania tego zbiornika.

Który wykres przedstawia tę zależność? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

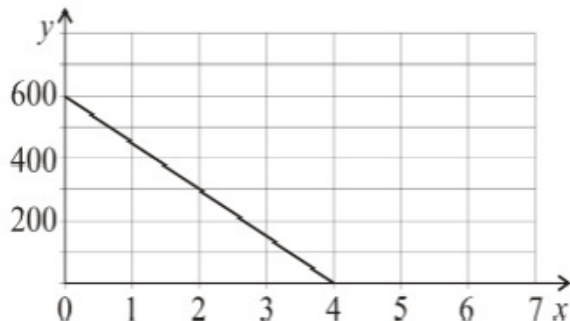
A.



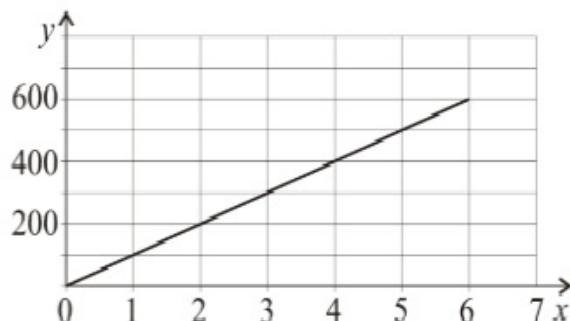
B.



C.

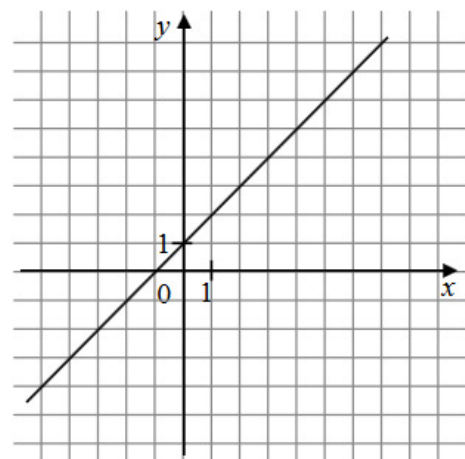


D.



### Zadanie 13. (0-1)

W prostokątnym układzie współrzędnych przedstawiono wykres funkcji.



Które z poniższych zdań jest falszywe?

Wybierz odpowiedź spośród podanych.

A. Dla argumentu 2 wartość funkcji jest równa 3.

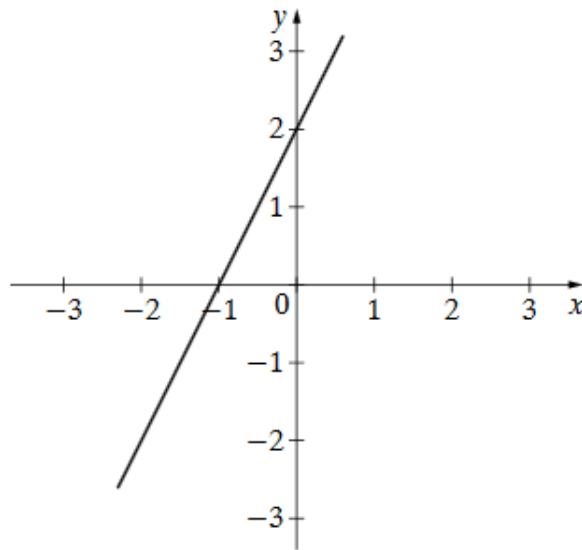
B. Funkcja przyjmuje wartość 0 dla argumentu 1.

C. Wartość funkcji jest równa  $-2$  dla argumentu  $-3$ .

D. Dla argumentów większych od  $-1$  wartości funkcji są dodatnie.

**Informacja do zadania 13.**

W prostokątnym układzie współrzędnych przedstawiono wykres funkcji opisanej wzorem  $y = 2x + 2$ .

**Zadanie 13. (0-3)**

Na podstawie informacji przedstawionych na wykresie uzupełnij luki w zdaniach.

- A. Miejsce zerowe funkcji wynosi .....
- B. Funkcja dla argumentów większych od ..... przyjmuje wartości dodatnie.
- C. Funkcja dla argumentu 0 przyjmuje wartość równą.....

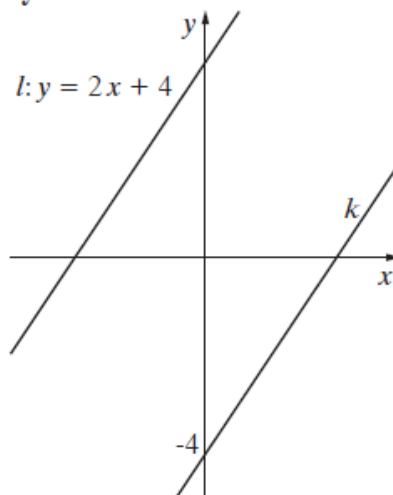
**Zadanie 6. (0-1)**

Do wykresu funkcji liniowej należy punkt o współrzędnych (1, 2). Funkcja ta ma postać

- A.  $y = x + 2$ .      B.  $y = 2x + 1$ .      C.  $y = -x + 1$ .      D.  $y = -x + 3$ .

**Zadanie 7. (0-3)**

Dane są wykresy funkcji liniowych  $l$  oraz  $k$ .



Uzupełnij podane zdania. Zaznacz przy każdym z nich właściwą literę.

7.1.	Prosta $l$ przecina oś $OY$ w punkcie .....	A	B
7.2.	Miejsce zerowe funkcji $l$ wynosi .....	C	D
7.3.	Prosta $k$ jest opisana wzorem .....	E	F

- A. (2, 0)      B. (0, 4)  
 C. -2      D. -4  
 E.  $y = 2x + 2$       F.  $y = 2x - 4$