

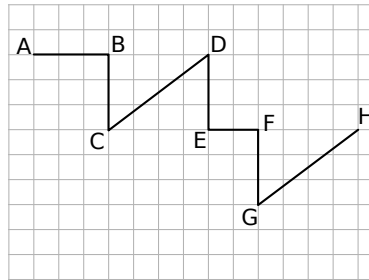
ZADANIE 1

Dana jest funkcja określona wzorem $y = 2x$, gdzie x jest liczbą naturalną.
Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub zaznacz F – jeśli jest fałszywe.

Dla argumentu 6 funkcja przyjmuje wartość 12.	P	F
Punkt (4, 8) należy do wykresu tej funkcji.	P	F

ZADANIE 2

Zapoznaj się z rysunkiem przedstawiającym różne odcinki.



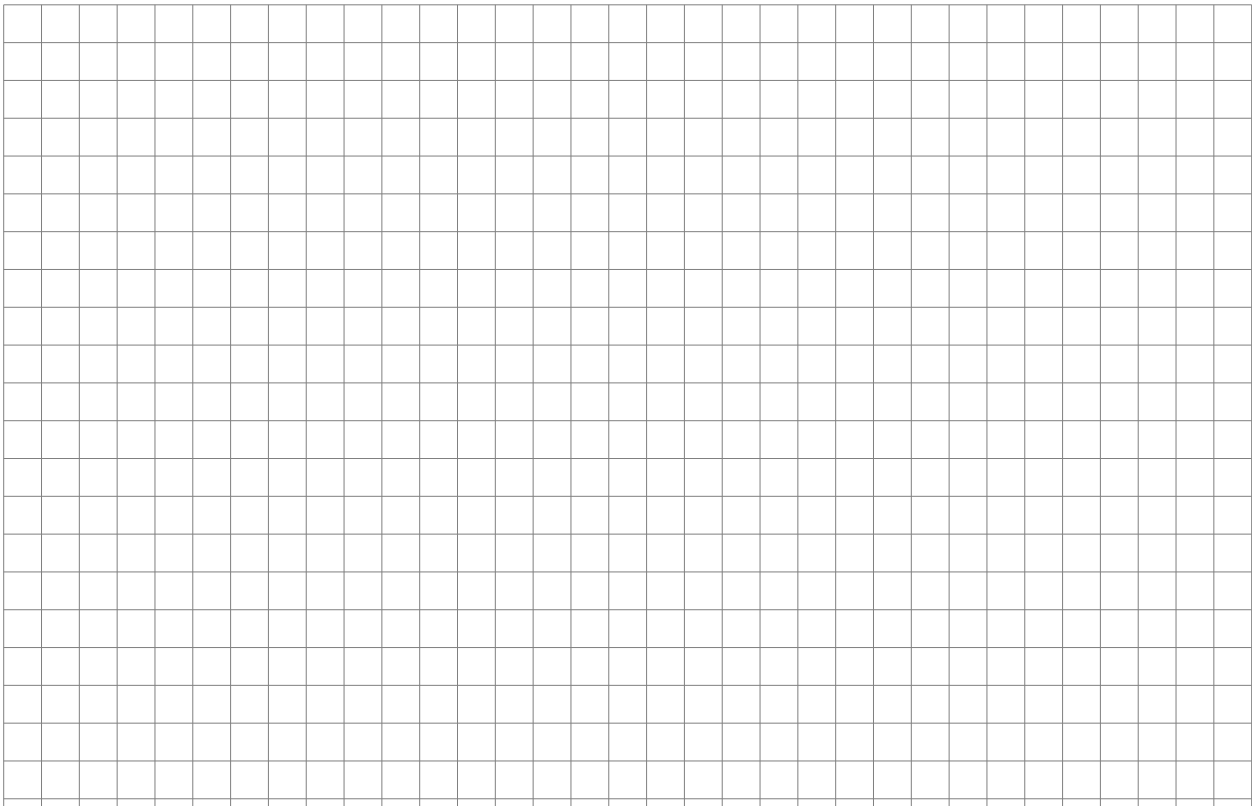
Uzupełnij zdania, korzystając z rysunku i podanych wyrazów. Zaznacz literę A lub B.

A	prostokątne
B	równoległe

Odcinki DE i EF są	A	B
Odcinki FG i BC są	A	B
Odcinki GH i CD są	A	B

ZADANIE 3

Cena pewnego towaru wraz z 7% podatkiem VAT wynosi 69,55zł. Ile będzie kosztował ten sam towar jeżeli podatek VAT zostanie zwiększony do 22%?



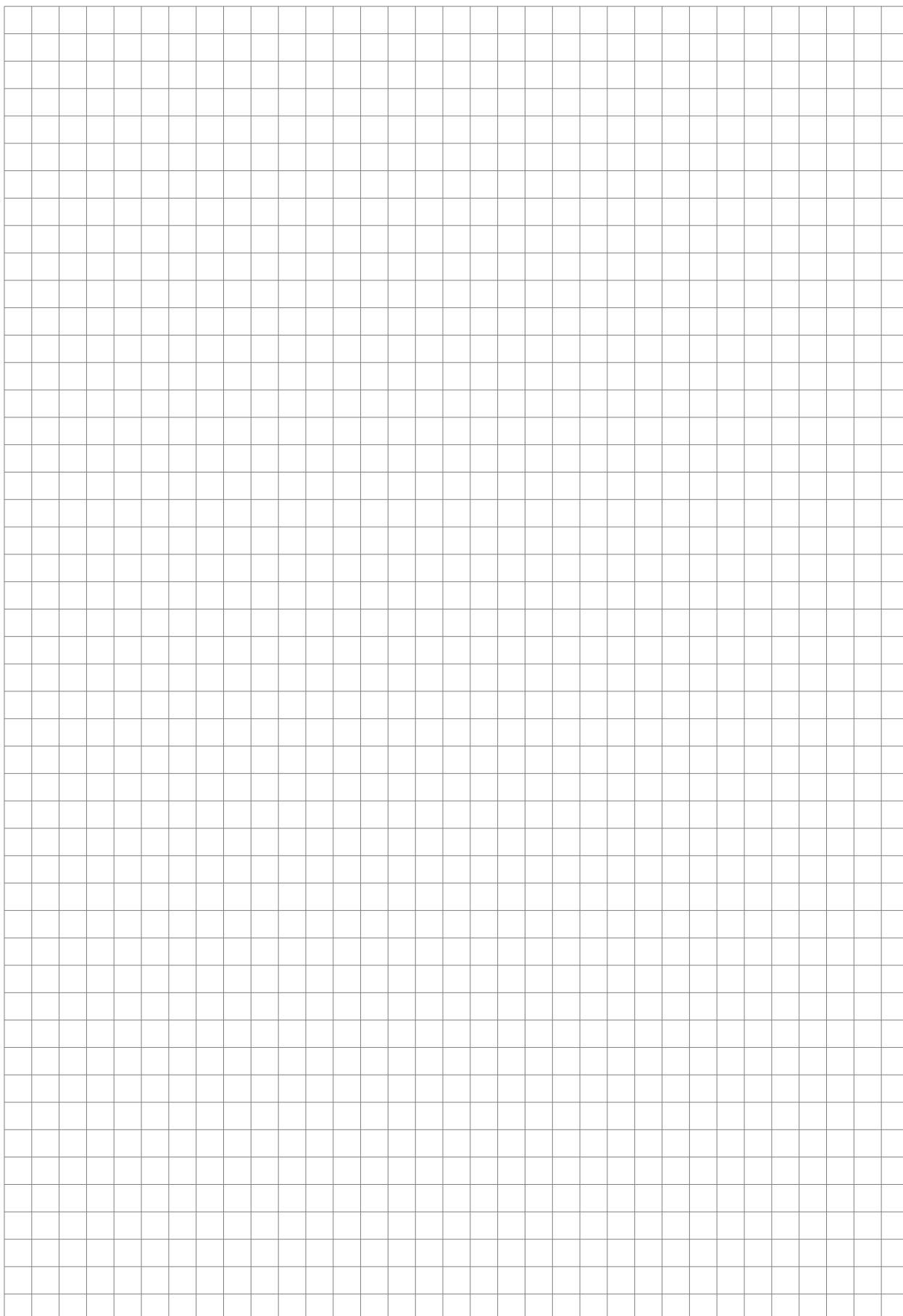
ZADANIE 4

Oblicz wysokość prostopadłościanu, którego podstawa jest prostokątem o wymiarach 3 i 4, a pole powierzchni całkowitej wynosi 94.



ZADANIE 5

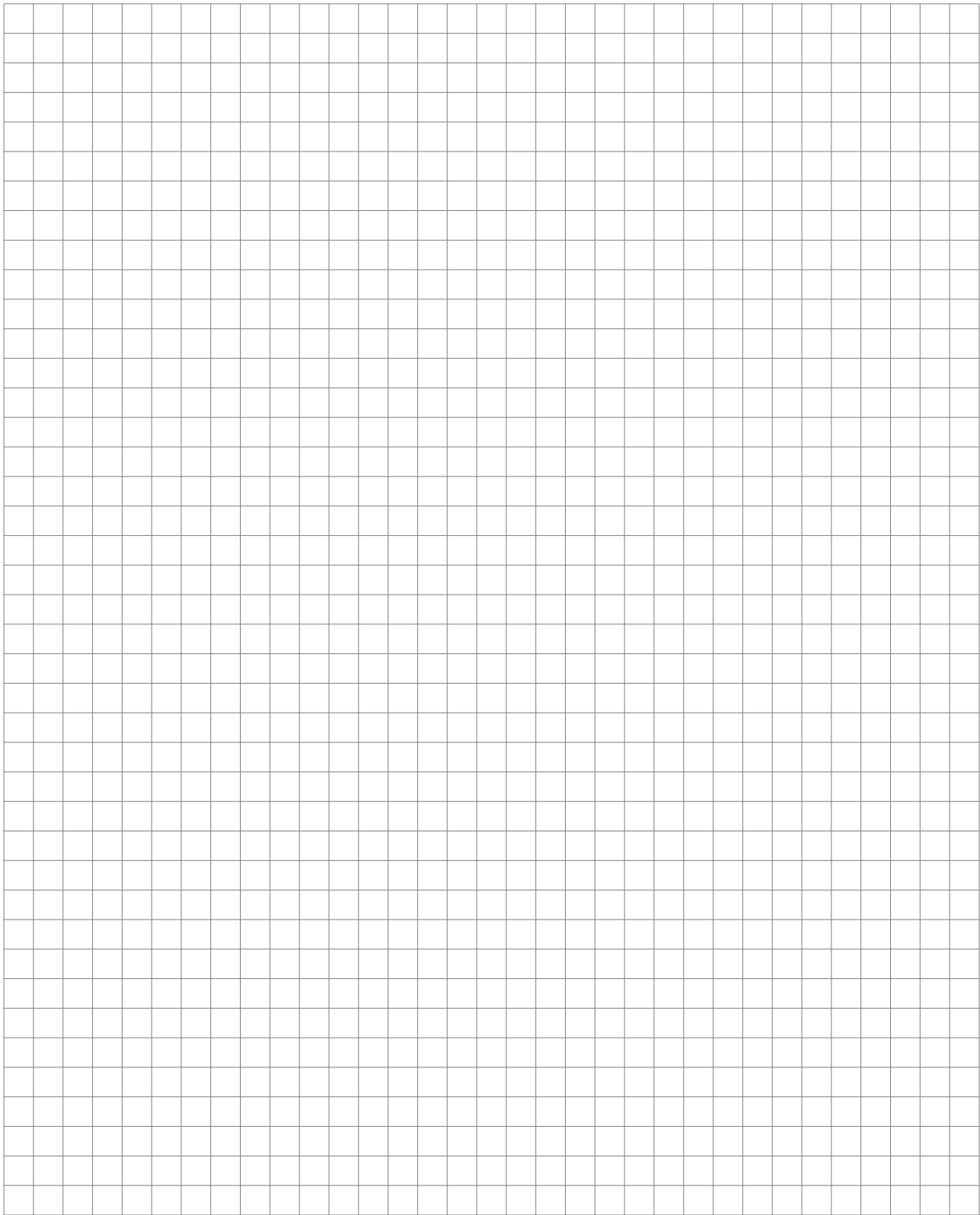
Za 4 jednakowe swetry i spodnie zapłacono 384 zł, a za sam sweter i spodnie 132 zł. Ile kosztuje sweter, a ile spodnie?



ZADANIE 6

Dana jest funkcja $y = 5x + 2$.

- a) Oblicz miejsce zerowe funkcji.
- b) Podaj współrzędne punktu przecięcia wykresu z osią Oy .
- c) Oblicz wartość funkcji dla argumentu równego -2 .
- d) Oblicz, dla jakiego argumentu wartość funkcji wynosi -3 .
- e) Czy jest to funkcja rosnąca? Dlaczego?



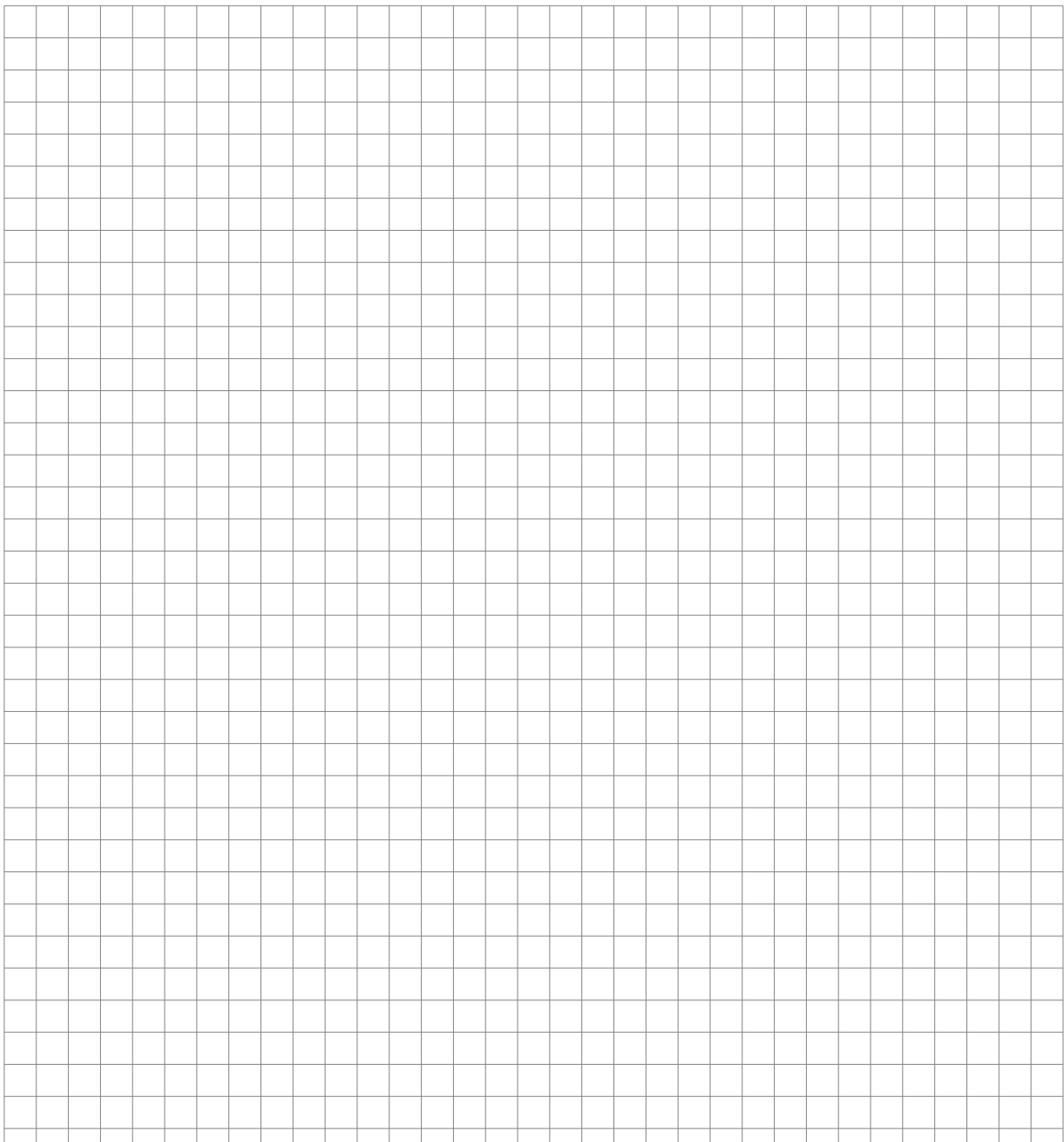
ZADANIE 7

Uczeń przeczytał w ciągu tygodnia książkę liczącą 420 stron.

Dzień	Liczba przeczytanych stron	Czas czytania
1.	50	1 h 40 min
2.	70	2 h
3.	90	2 h 20 min
4.	30	30 min
5.	70	2 h 10 min
6.	80	2 h 30 min
7.	30	30 min

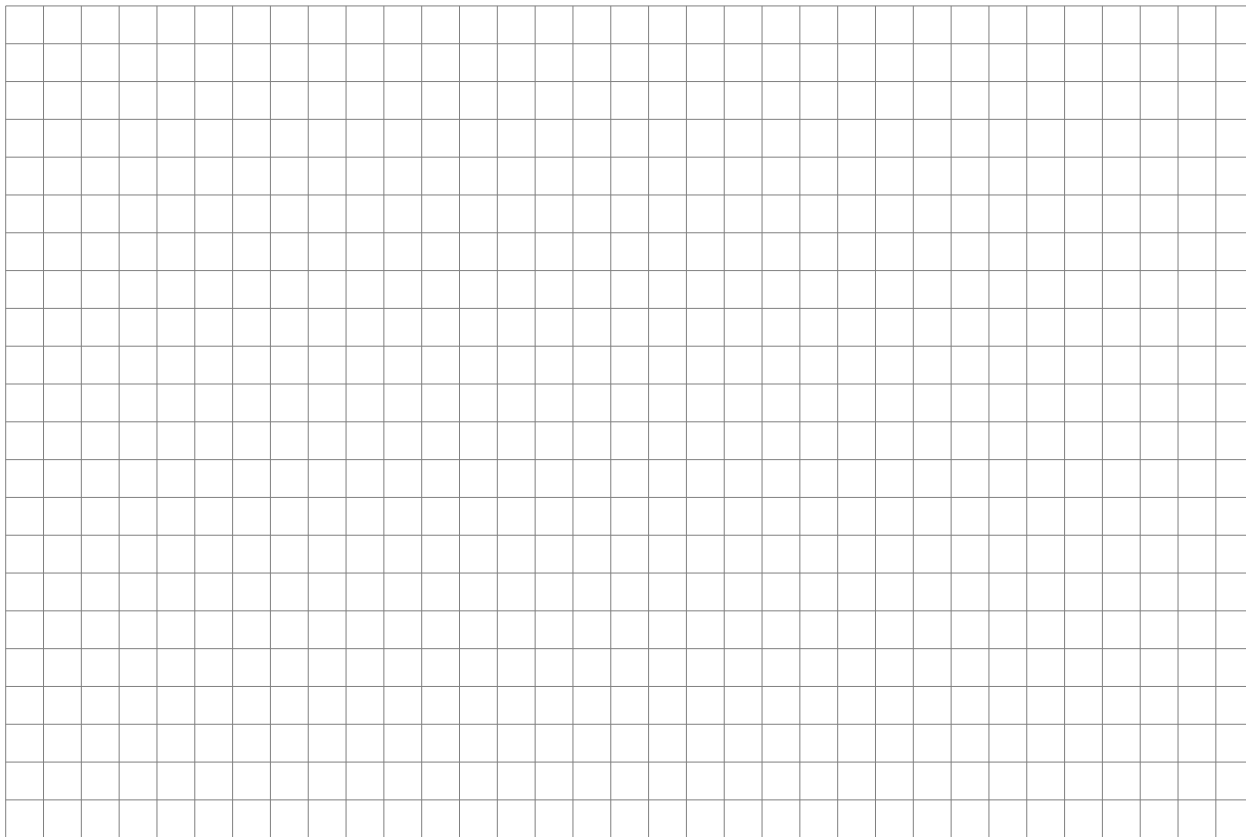
Na podstawie informacji zawartych w powyższej tabeli wybierz zdanie prawdziwe.

- A) Pierwszego dnia uczeń przeczytał ponad 20% całej książki.
- B) Uczeń czytał średnio 50 stron dziennie.
- C) Piątego dnia uczeń przeczytał $\frac{1}{6}$ całej książki.
- D) Przeczytanie pierwszej połowy książki zajęło uczniowi mniej czasu niż przeczytanie drugiej połowy.



ZADANIE 8

Która z figur ma większe pole: kwadrat o boku 8 cm, czy koło o średnicy 10 cm?



ZADANIE 9

Która prędkość jest większa 50 km/h czy 30 m/s?

