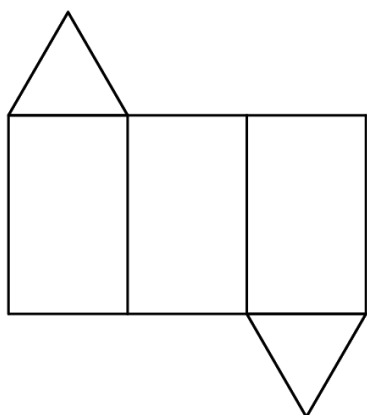


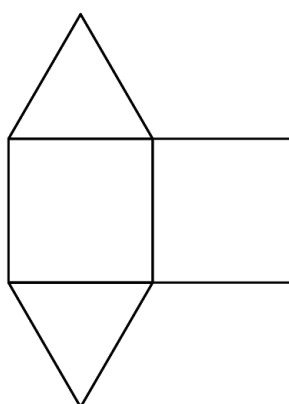
Zadanie 1

Graniastosłup można skleić z siatki przedstawionej na rysunku:

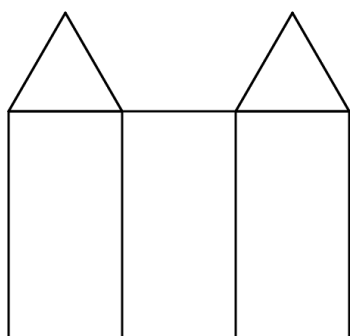
A.



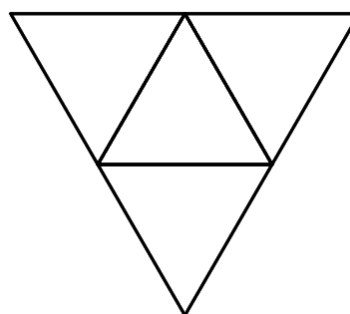
B.



C.



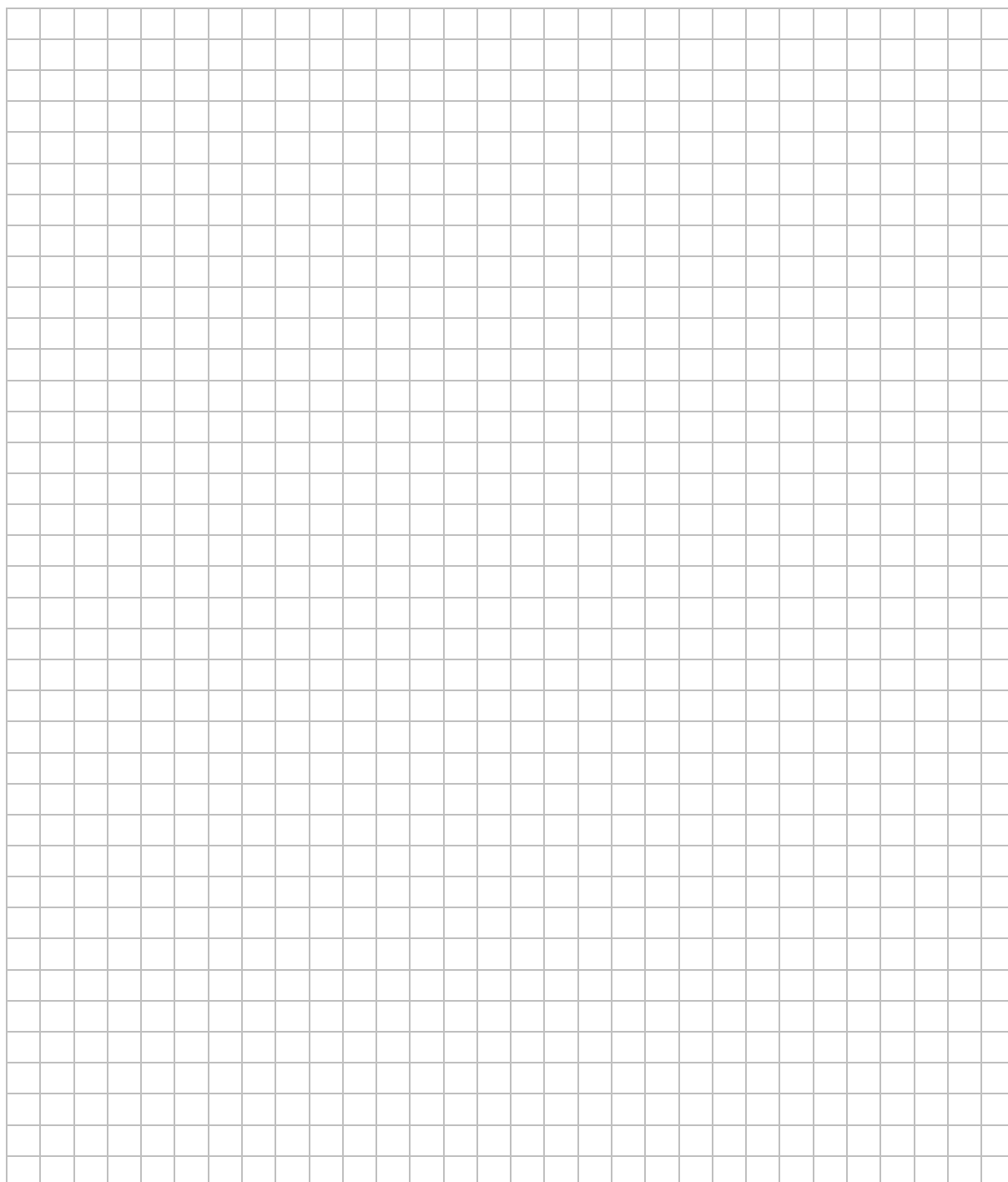
D.



Zadanie 2

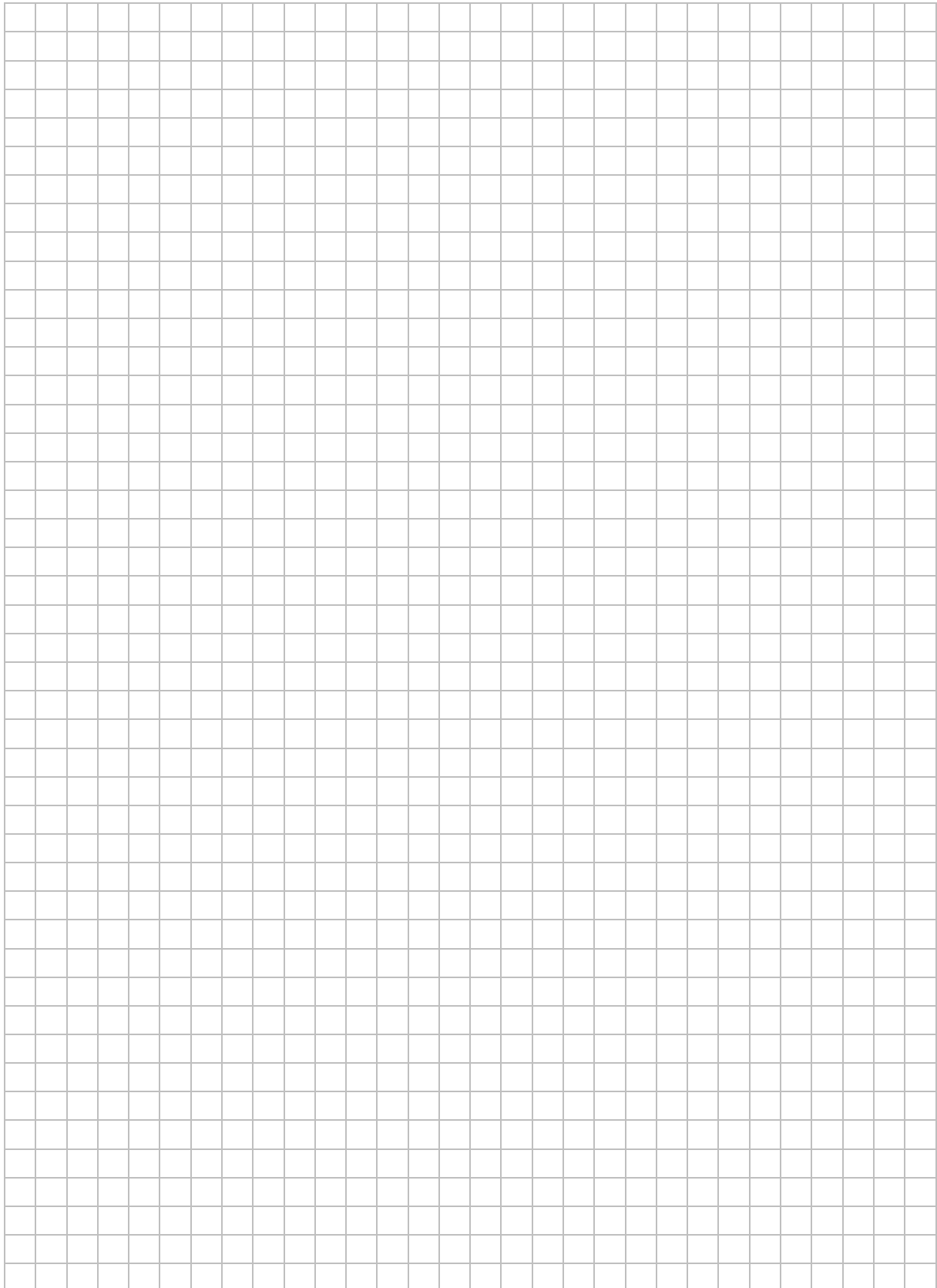
W prostopadłościanie jedna krawędź ma długość 16 cm, druga jest od niej cztery razy krótsza, a trzecia stanowi $\frac{3}{2}$ długości drugiej. Pole powierzchni całkowitej tego prostopadłościanu jest równe:

- A. 240 cm^2
- B. 180 cm^2
- C. 368 cm^2
- D. 260 cm^2



Zadanie 3

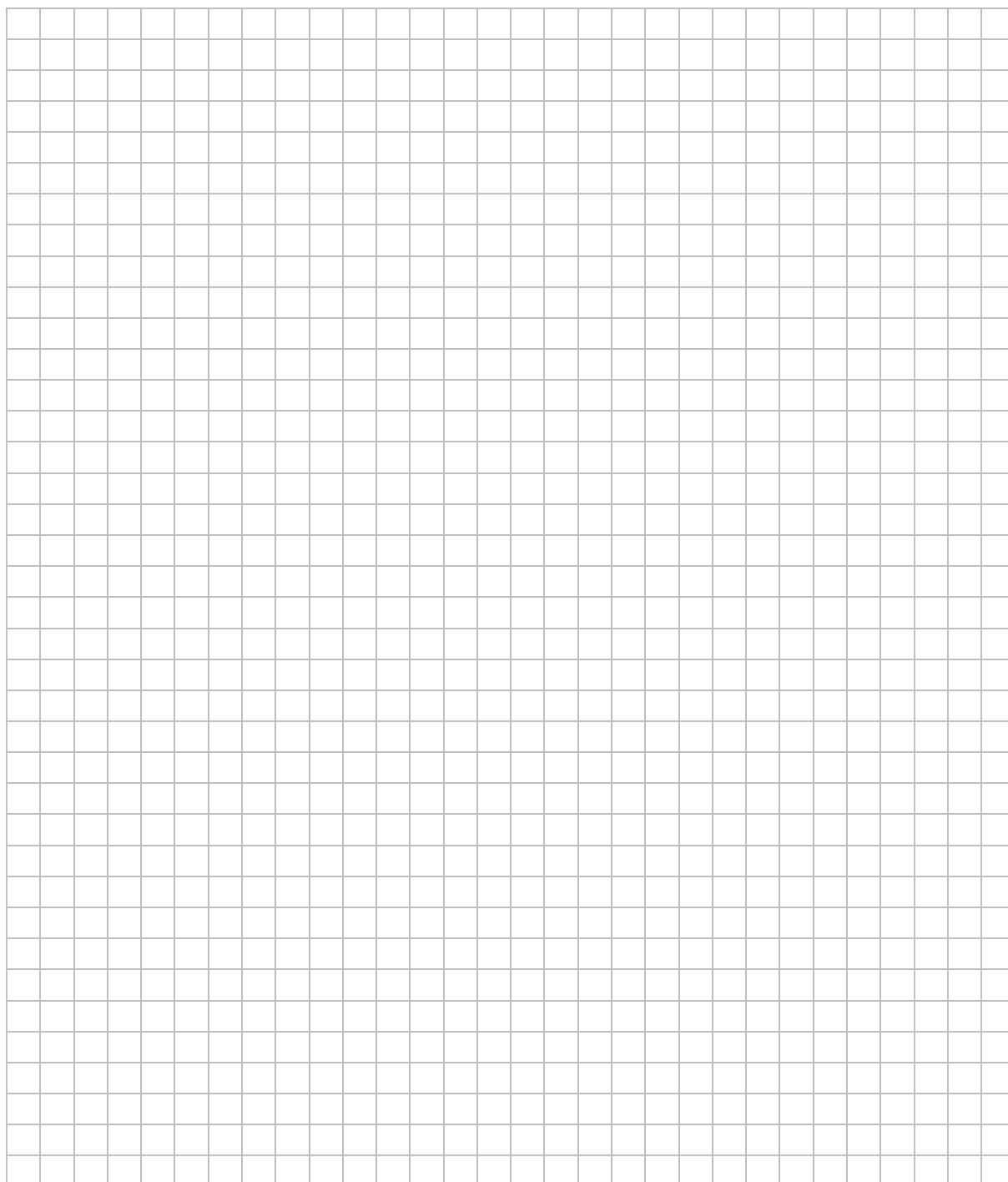
Oblicz objętość prostopadłościanu, którego jedna ściana ma wymiary 3 dm x 40 cm, a suma długości wszystkich krawędzi jest równa 4,8 m.



Zadanie 4

Ostrosłup i graniastosłup prosty mają takie same podstawy, ale wysokość graniastosłupa jest trzykrotnie większa niż wysokość ostrosłupa. Objętość ostrosłupa wynosi 20 cm^3 . Objętość graniastosłupa wynosi:

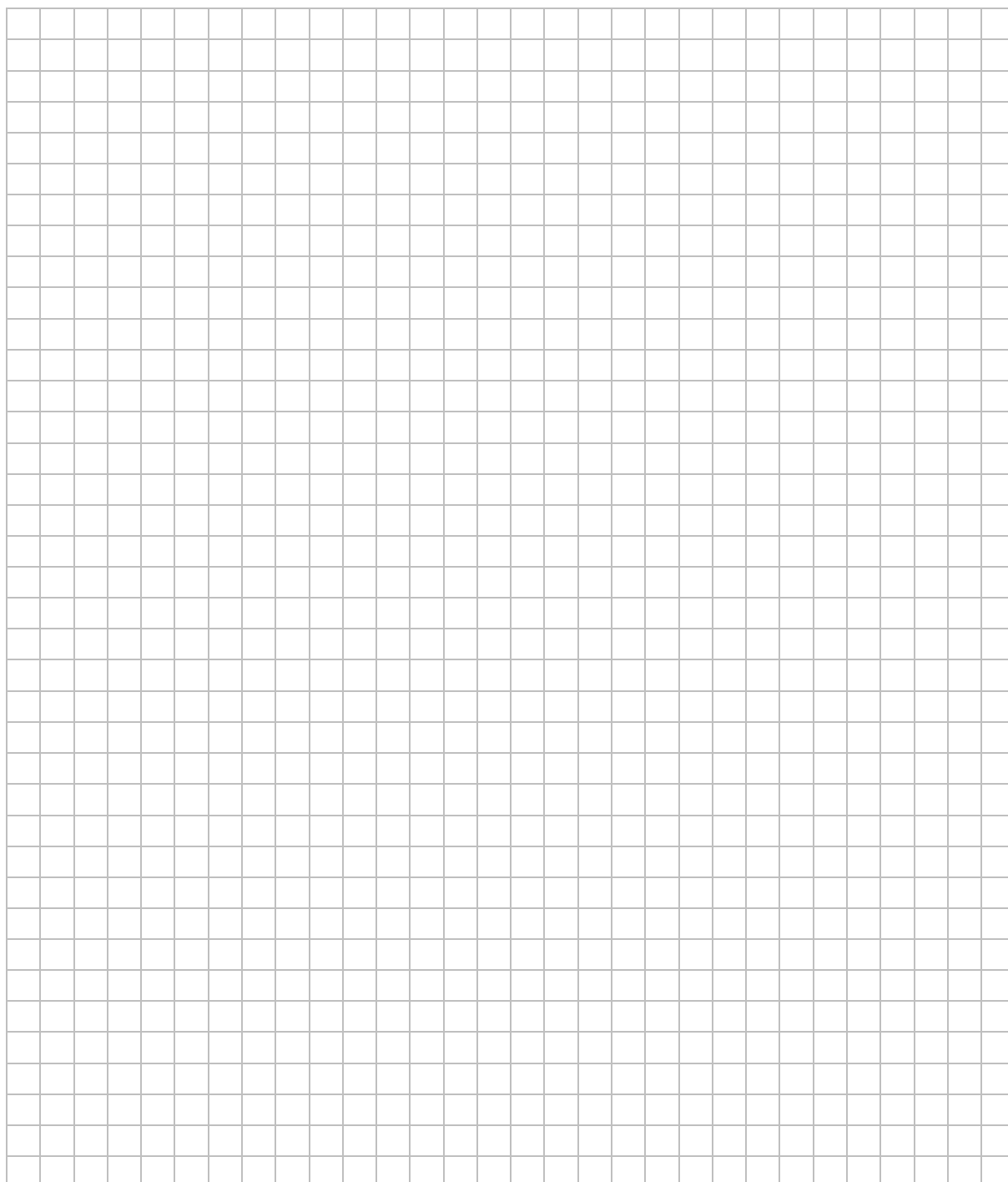
- A. 150 cm^3
- B. 180 cm^3
- C. 200 cm^3
- D. 220 cm^3



Zadanie 5

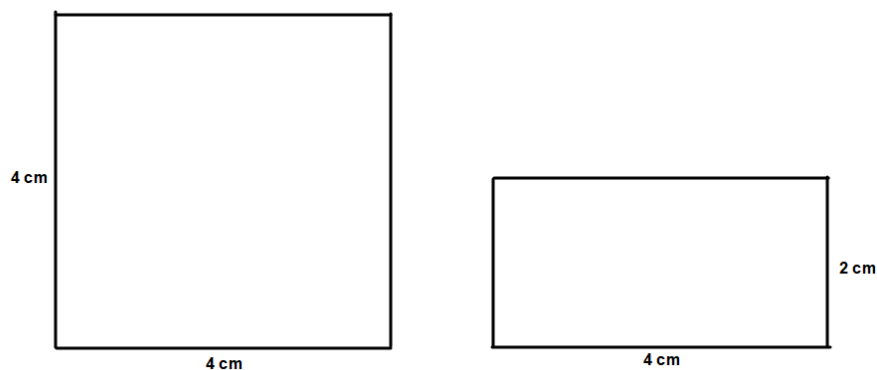
Pole podstawy graniastosłupa prawidłowego czworokątnego jest o 75% mniejsze od jego pola powierzchni całkowitej. Jaką wysokość ma ten graniastosłup, jeżeli wiadomo, że jego pole powierzchni całkowitej jest równe 144 cm^2 ?

- A. 7 cm
- B. 2 cm
- C. 3 cm
- D. 3,5 cm



Zadanie 6

Na rysunku przedstawiono dwie różne ściany prostopadłościanu. Jedna jest kwadratem o boku 4 cm, druga prostokątem o bokach 2 cm i 4 cm.



Oceń prawdziwość zdań. Zaznacz P - jeśli zdanie jest prawdziwe lub F - jeśli jest fałszywe.

Suma długości wszystkich krawędzi prostopadłościanu jest równa 28 cm.	P	F
Pole całkowite wynosi 16 cm ² .	P	F
Objętość prostopadłościanu to 32 cm ³ .	P	F



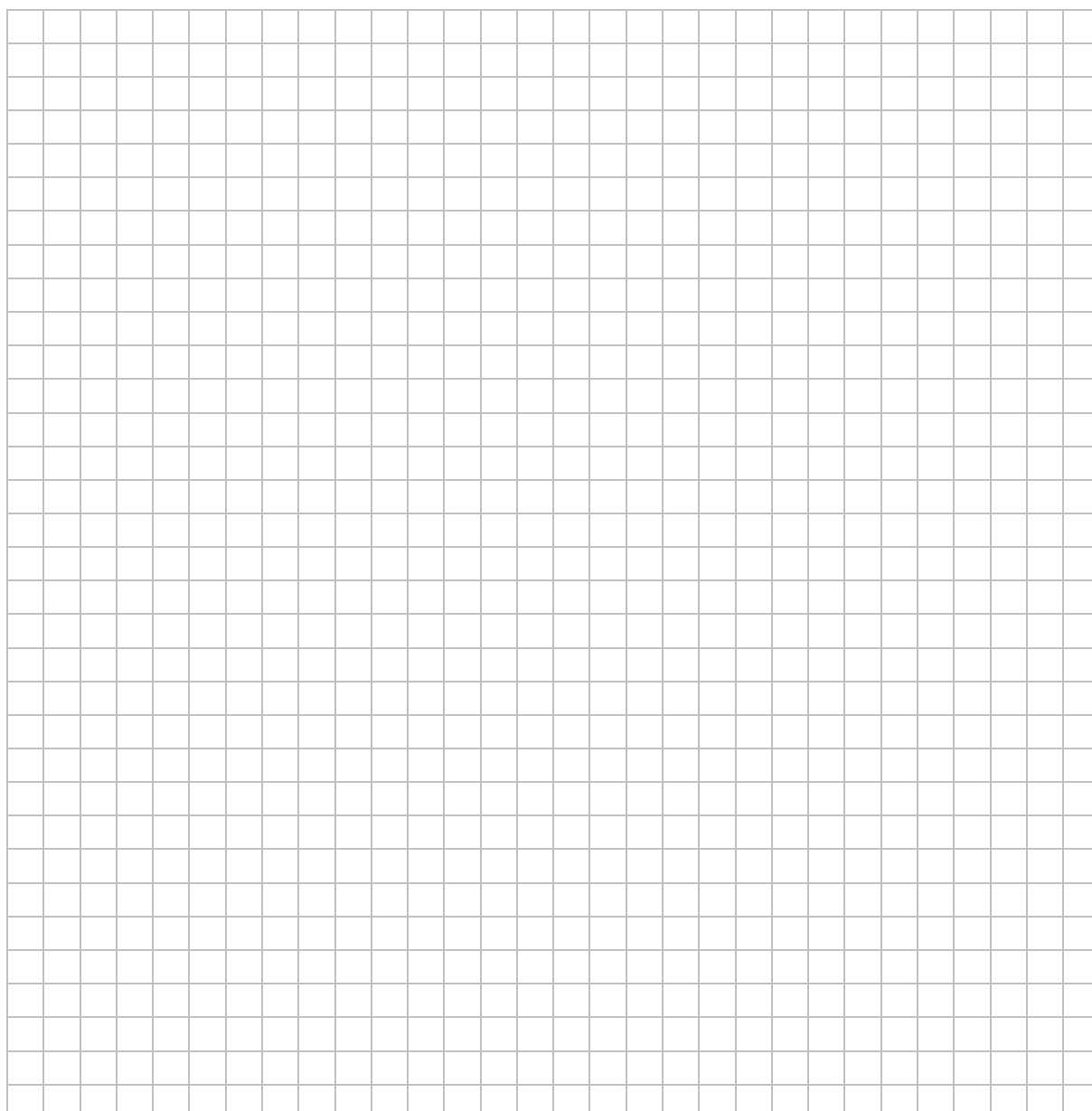
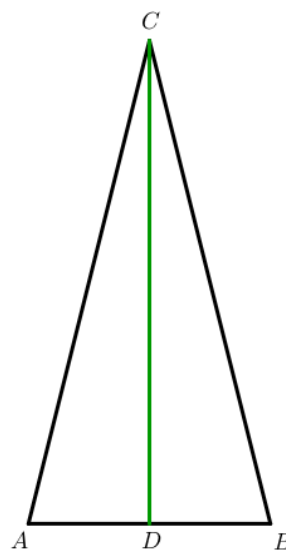
Zadanie 7

Trójkąt przedstawiony na rysunku jest ścianą boczną ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego.

$$|CD| = \frac{3\sqrt{15}}{2} \text{ cm}, |AC| = 6 \text{ cm}.$$

Oblicz pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa.

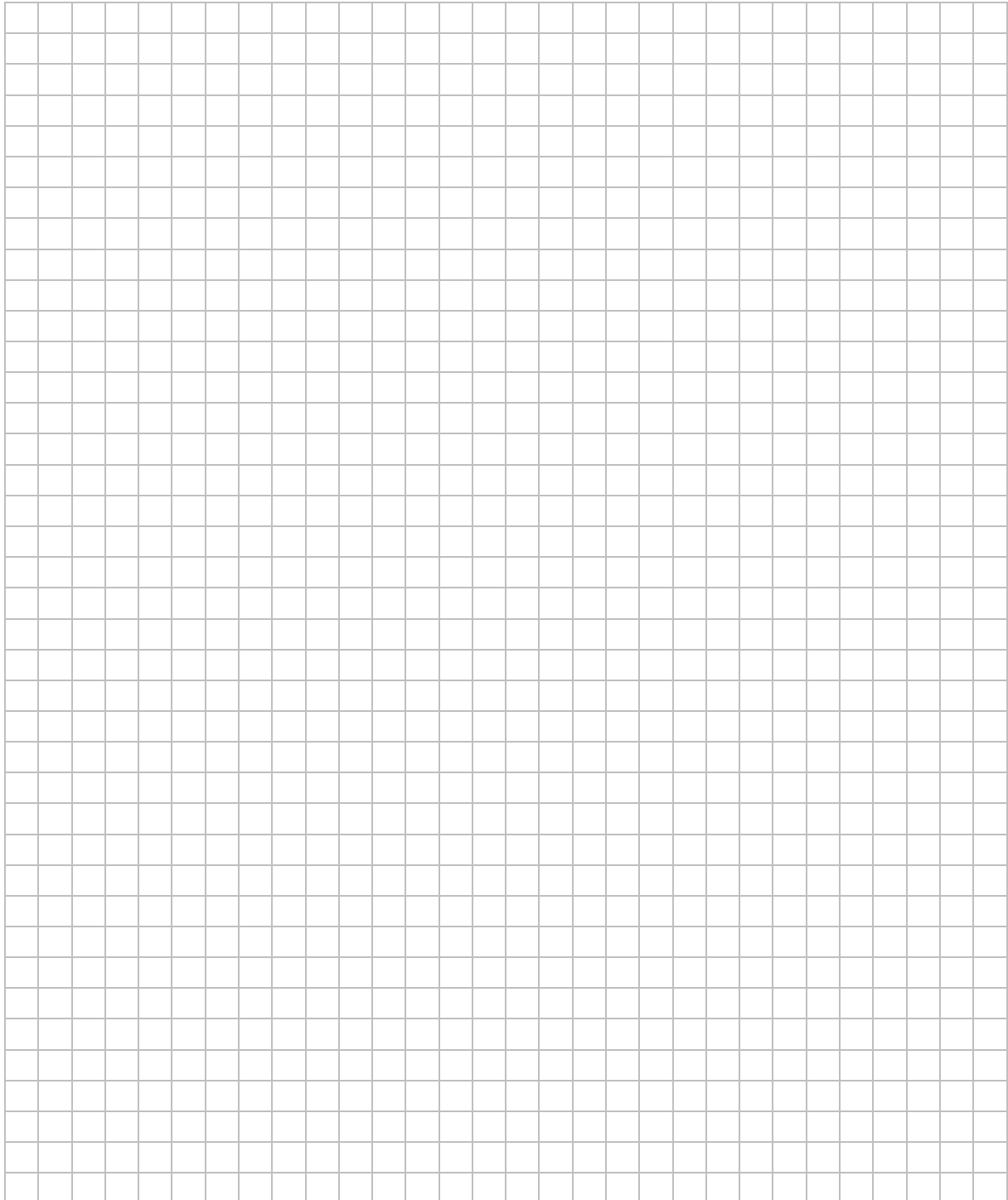
Zapisz obliczenia.



Zadanie 8

Do naczynia o objętości 960 cm^3 wlane $0,768 \text{ l}$ wody. Jaka część naczynia pozostała pusta?

- A. $\frac{4}{5}$
- B. $0,192$
- C. $\frac{1}{5}$
- D. $\frac{1}{10}$

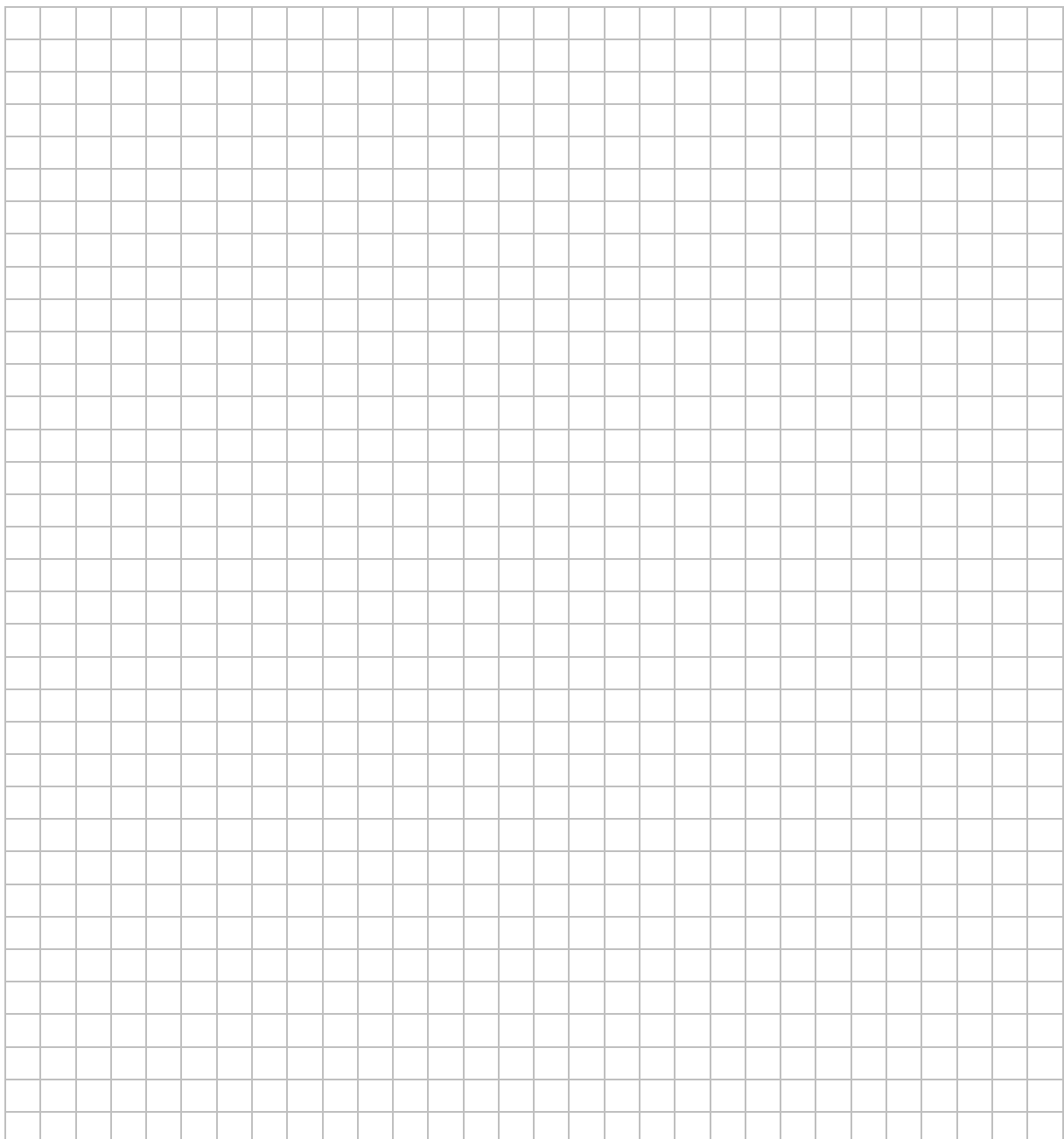


Sprawdź się!

Zadanie 1

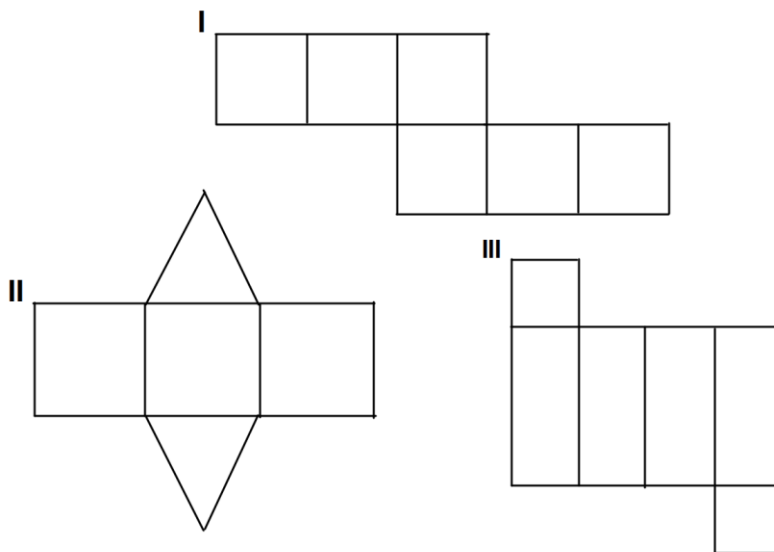
W ciągu tygodnia prostopadłościenny zbiornik o podstawie $2\text{ m} \times 4\text{ m}$ i wysokości 60 cm , przeznaczony do zbierania deszczówki, został napełniony w 75% . Ile wody znajduje się obecnie w tym zbiorniku?

- A. $3,6\text{ l}$
- B. 36 l
- C. 360 l
- D. 3600 l

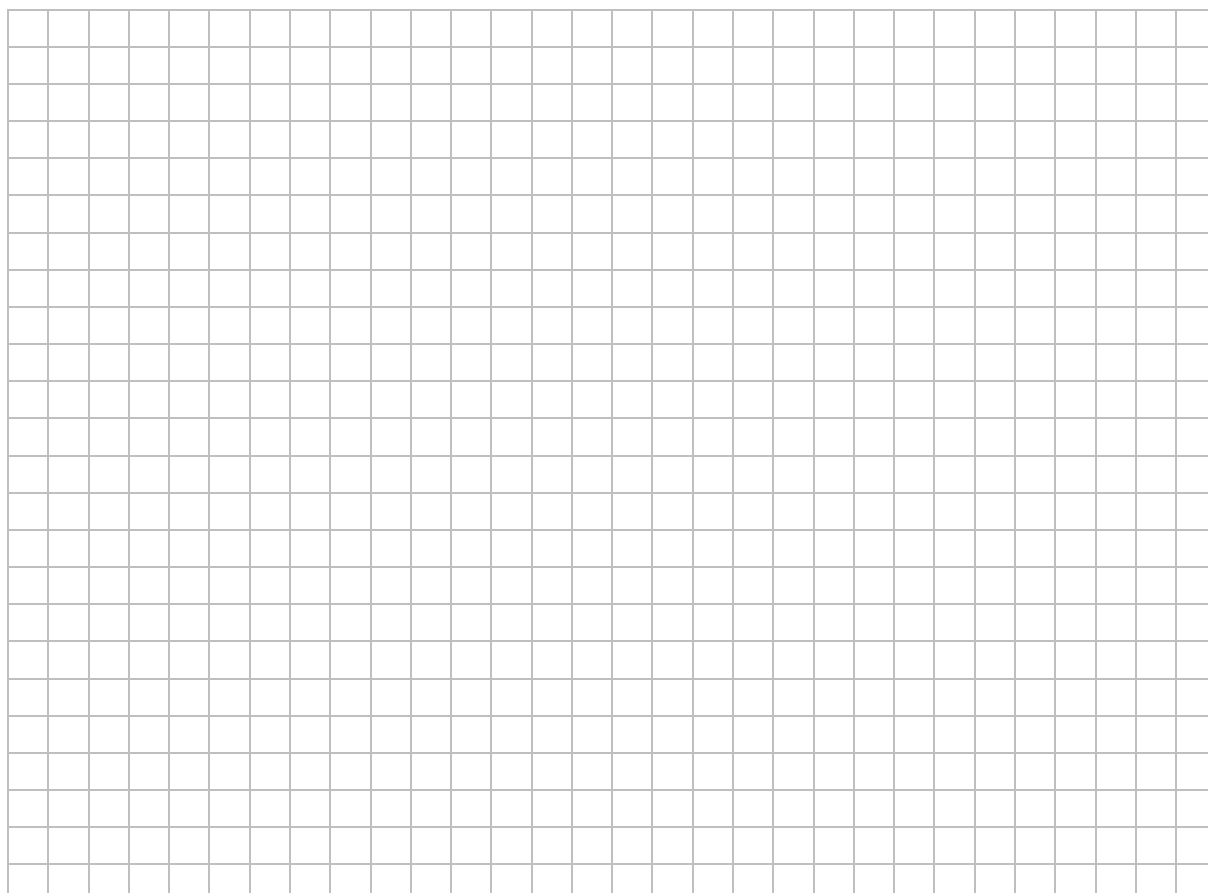


Zadanie 2

Który rysunek przedstawia siatkę graniastostupa prawidłowego:



- A. tylko I i II
- B. tylko II i III
- C. wszystkie
- D. tylko I i III



Zadanie 3

Obwód kwadratowej podstawy prostopadłościanu jest równy 12 cm. Suma długości wszystkich krawędzi bryły wynosi 6 dm. Objętość bryły wynosi:

- A. 9 cm^2
- B. 18 cm^2
- C. 81 cm^2
- D. 90 cm^2

