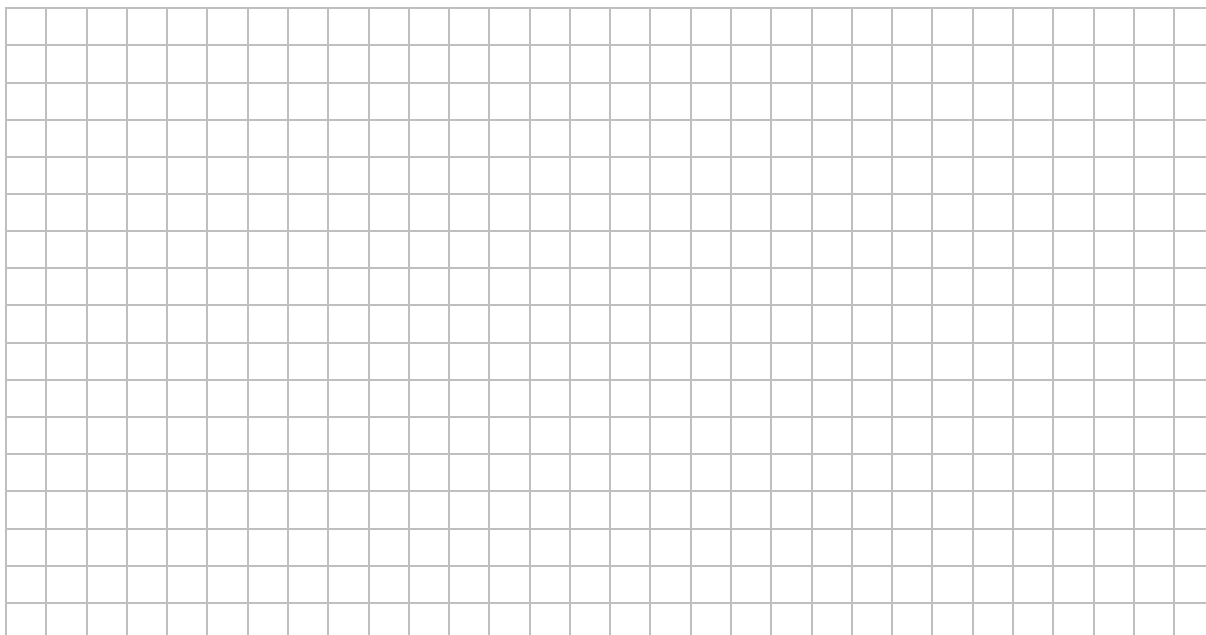
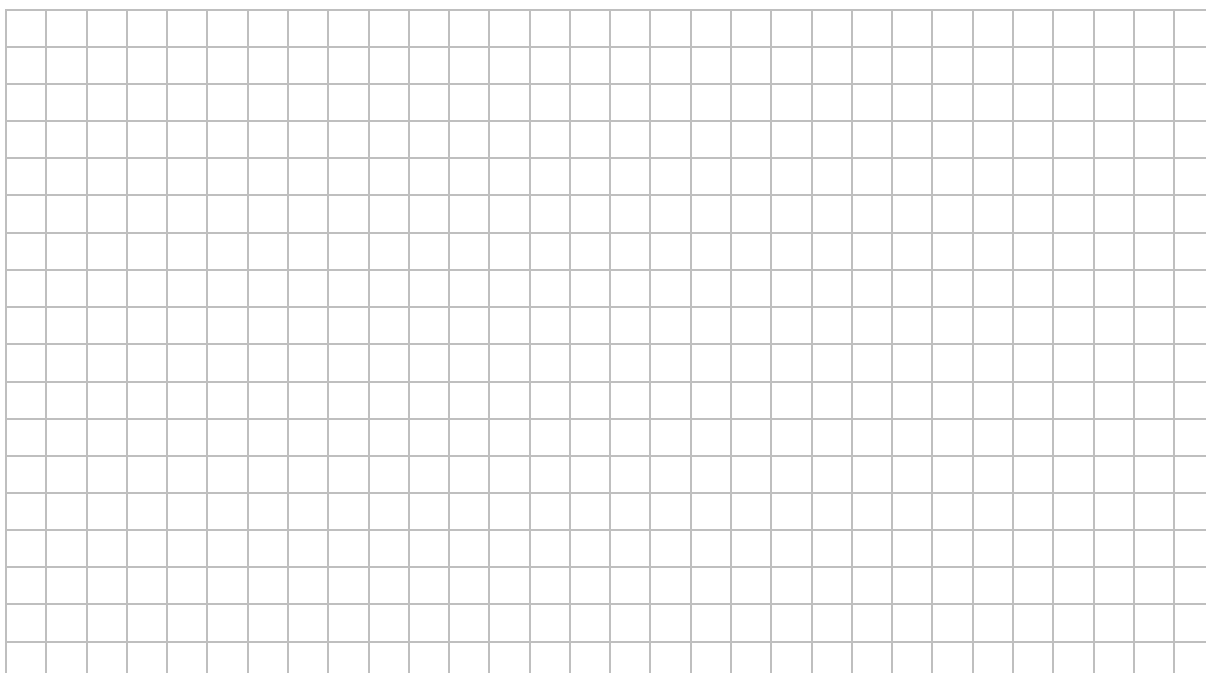


Zadanie 1

Pole powierzchni całkowitej sześcianu wynosi 726 cm^2 . Oblicz objętość oraz sumę długości wszystkich krawędzi tego wielościanu.

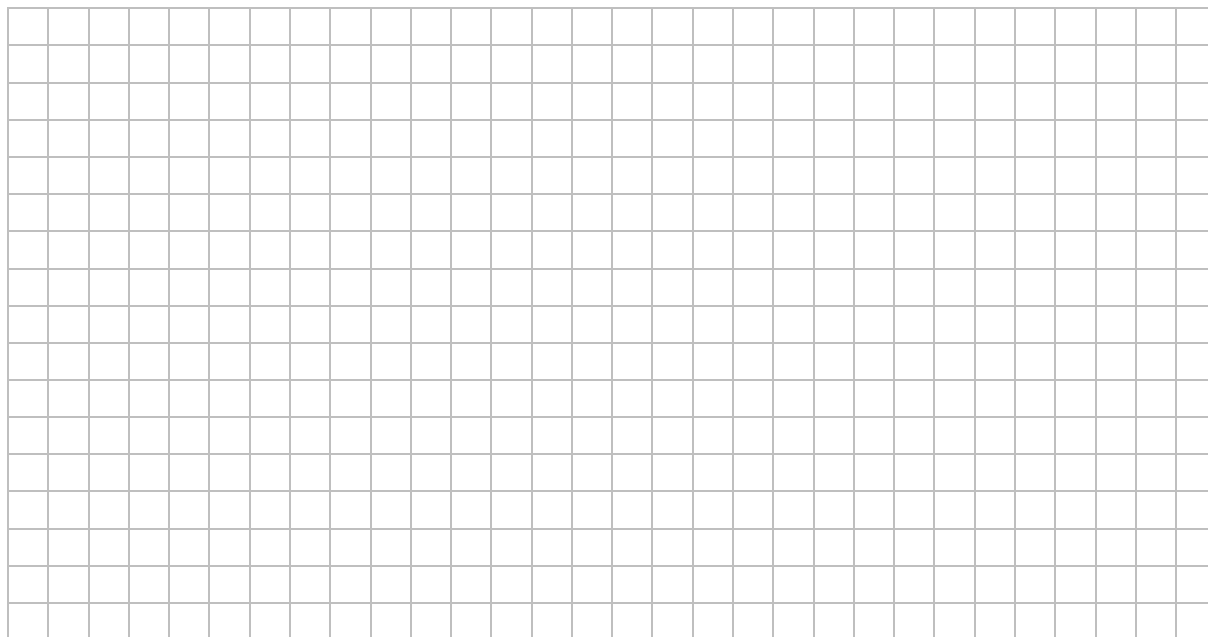
**Zadanie 2**

Podstawa graniastosłupa jest prostokątem, którego pole wynosi 54 cm^2 . Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość tego graniastosłupa, jeżeli stosunek długości boków podstawy wynosi 2:3, a wysokość graniastosłupa to 3 cm.

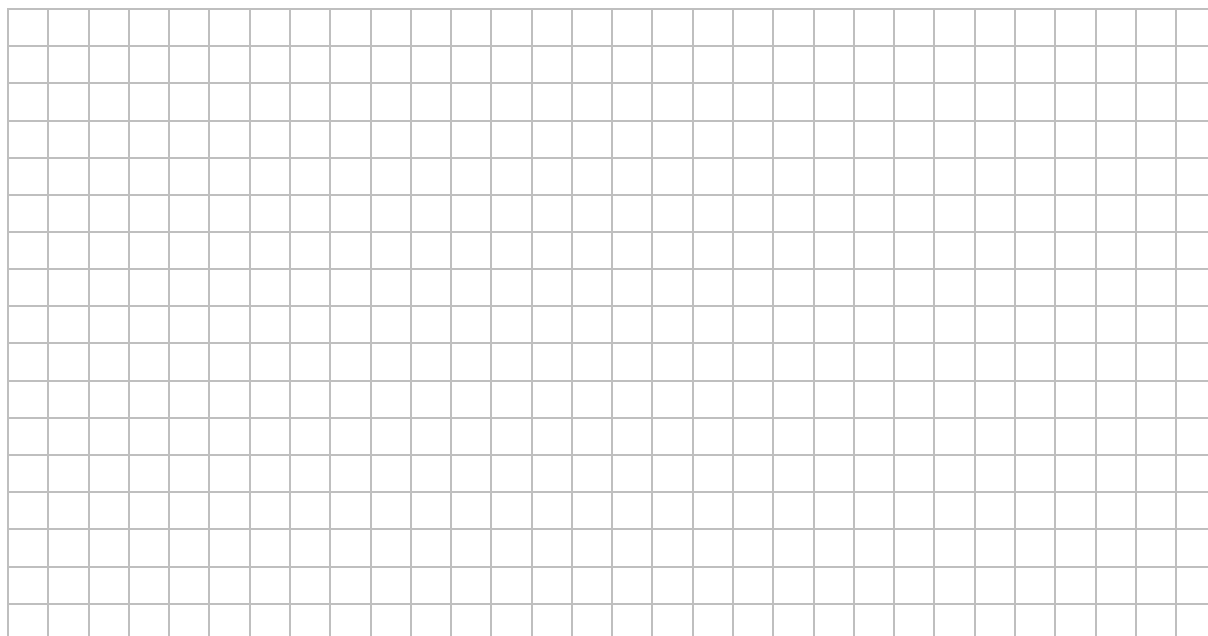


Zadanie 3

Podstawą graniastosłupa prostego jest trapez, w którym trzy boki mają po 1 dm, a dłuższa podstawa ma 22 cm. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej tej bryły, jeżeli wysokość bryły wynosi 0,8 dm.

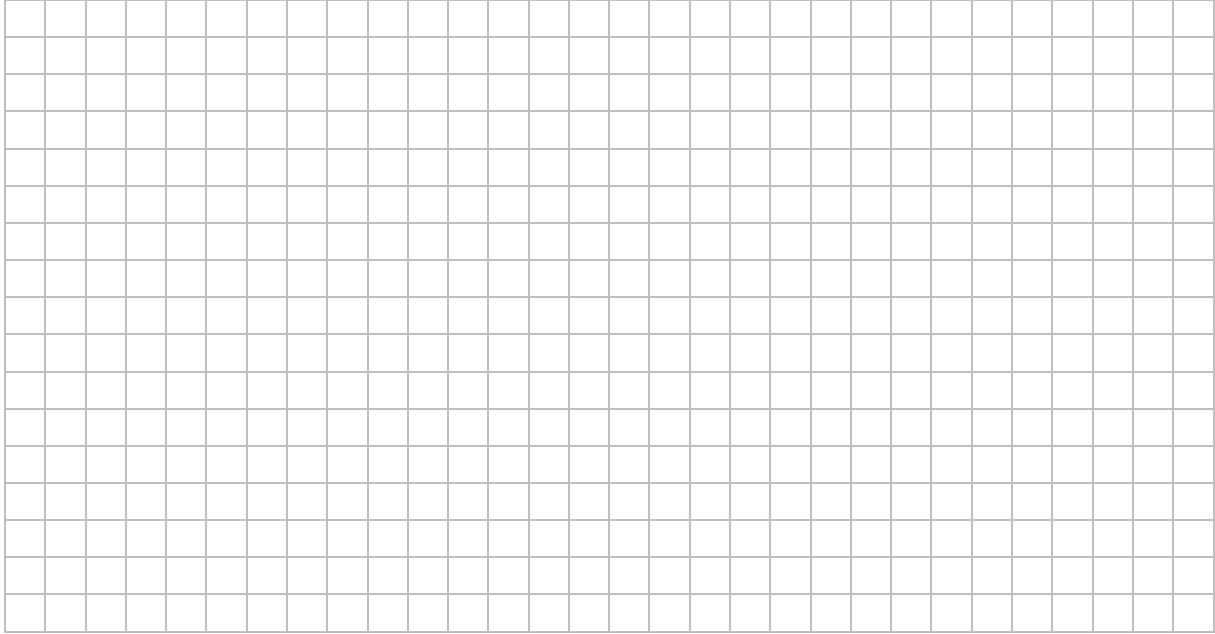
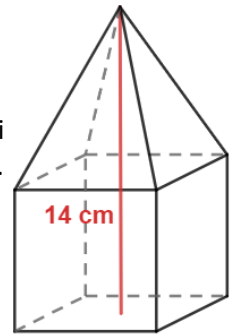
**Zadanie 4**

Oblicz pole powierzchni całkowitej ostrosłupa prawidłowego czworokątnego wiedząc, że jego pole podstawy wynosi 64 cm^2 , a wysokość ściany bocznej to 6 cm.

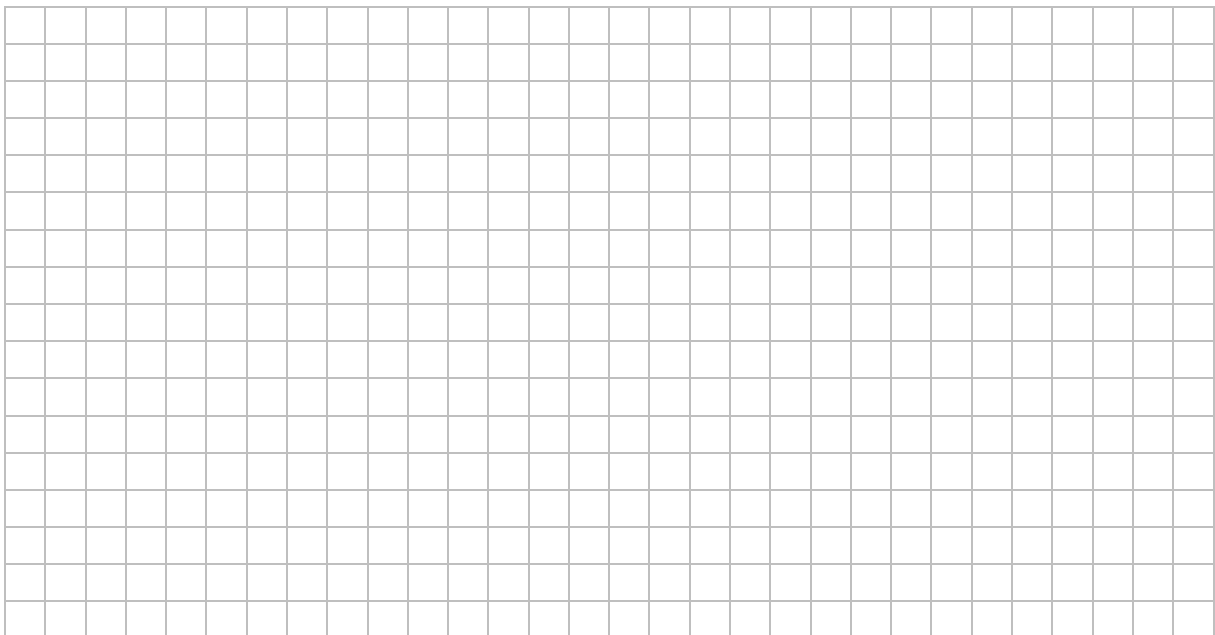


Zadanie 5

Ściana sześcianu i podstawa ostrosłupa prawidłowego są przystającymi kwadratami. Stosunek wysokości ostrosłupa do krawędzi sześcianu jest równy 4:3. Sklejono podstawę ostrosłupa z jedną ze ścian sześcianu, otrzymując budowlę o wysokości 14 cm. Oblicz objętość tej budowli.

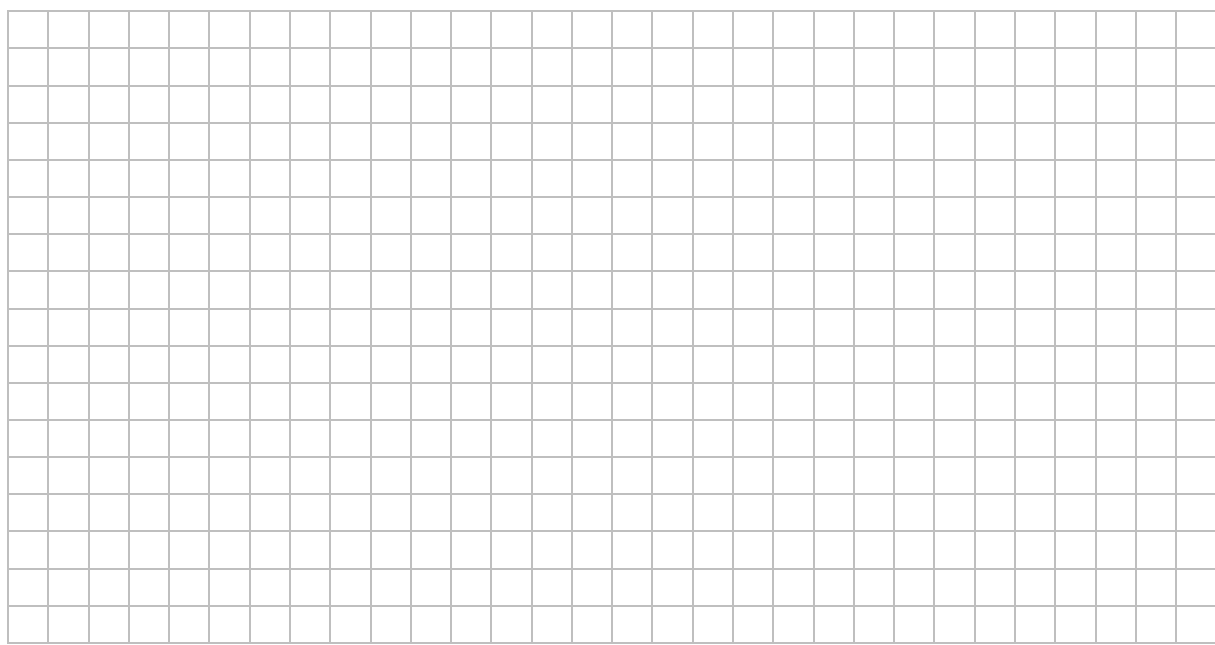
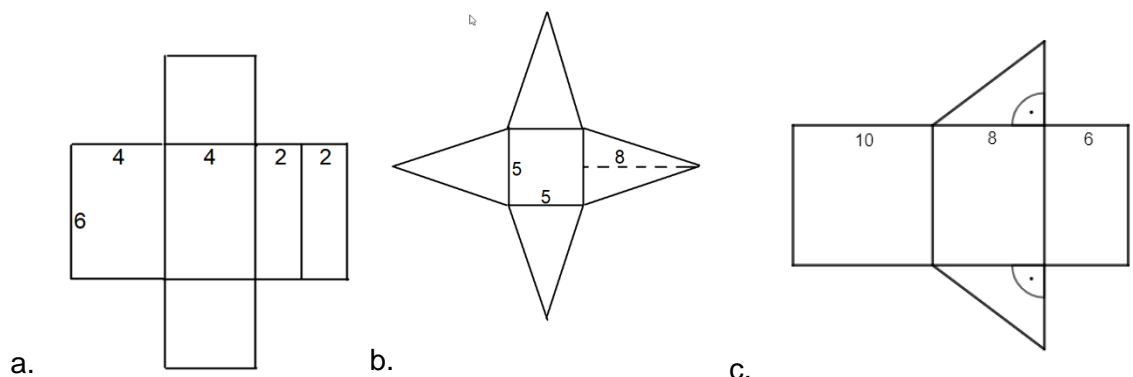
**Zadanie 6**

Obwód podstawy ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego jest równy $6\sqrt{3}$ cm. Wysokość tego ostrosłupa jest dwukrotnie dłuższa od dłuższej przekątnej podstawy. Oblicz objętość tego ostrosłupa.



Zadanie 7

Na rysunkach poniżej przedstawione są siatki brył. Wybierz siatkę graniastosłupa prostego i na podstawie danych z rysunku oblicz jego pole powierzchni całkowitej i objętość.



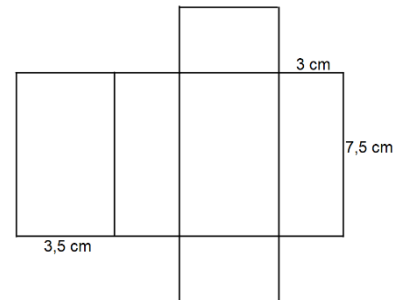
Sprawdź się!

Zadanie 1

Na rysunku przedstawiona jest siatka prostopadłościenna pudełka narysowana w skali 1:10.

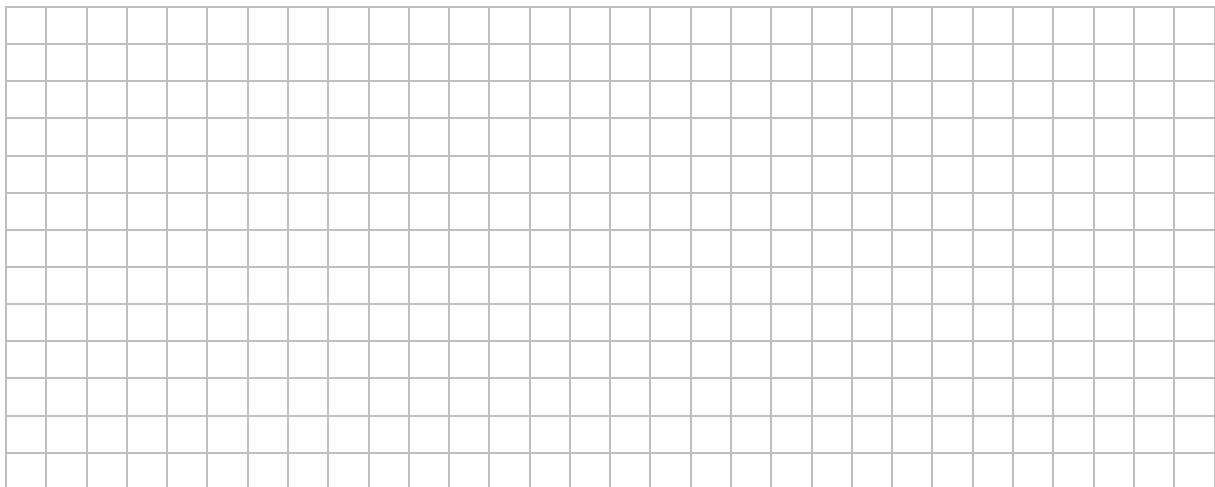
Pudełko to ma objętość:

- a. 78750 cm^2
- b. $787,50 \text{ cm}^2$
- c. $78,75 \text{ cm}^2$
- d. $7,875 \text{ cm}^2$



Zadanie 2

Suma pól podstaw graniastosłupa prostego o podstawie rombu jest równa 48 cm^2 . Jedna z przekątnych podstawy ma długość 6 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość graniastosłupa wiedząc, że jego wysokość jest równa 10 cm.



Zadanie 3

Pole całkowite ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest równe 340 cm^2 . Pole podstawy jest o 40 cm^2 większe od pola jednej ściany bocznej. Oblicz wysokość ściany bocznej i długość krawędzi podstawy.

