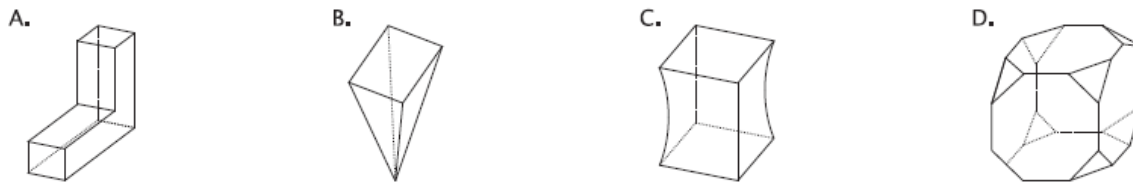
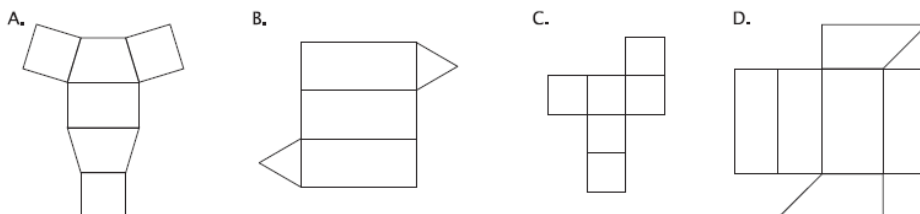


**POWTÓRZENIE „Graniastosłupy” kl.8**

**Zad.1** Która z brył jest graniastosłupem?



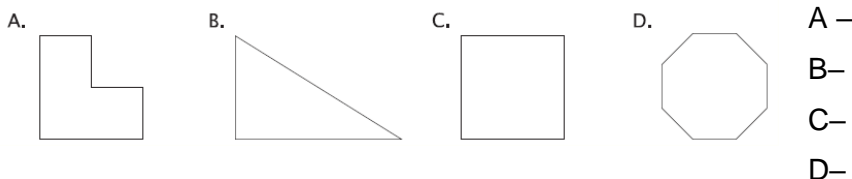
**Zad.2** Który rysunek **nie przedstawia** siatki graniastosłupa?



**Zad.3** Ile litrów mleka zmieści się w zbiorniku o pojemności  $0,7 \text{ m}^3$  ?

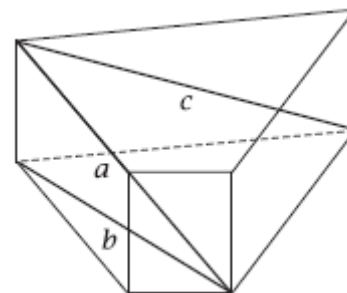
- A. 700l    B. 70l    C. 7l    D. 0,07l

**Zad.4** Nazwij graniastosłupy proste, których podstawami są narysowane wielokąty (figury na rysunkach C i D to wielokąty foremne)



**Zad.5** Przyjrzyj się graniastosłupowi narysowanemu obok i wyjaśnij, co oznaczają poszczególne litery:

- a - .....  
b - .....  
c - .....



**Zad.6** Uzupełnij tabelkę:

Graniastosłup	Liczba ścian bocznych	Liczba wszystkich ścian	Liczba wszystkich krawędzi	Liczba wierzchołków
czworokątny				
			15	
		8		

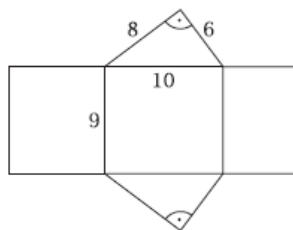
**Zad.7** Zamień jednostki objętości i pola:

a)  $2 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$     b)  $500 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$     c)  $2,6 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

d)  $7000 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$     e)  $20\,000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$     f)  $12 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ ml}$

**Zad.8 Oblicz objętość:**

a) graniastosłupa, którego siatkę narysowano poniżej :

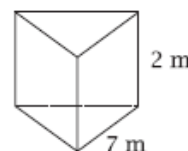


b) graniastosłupa prostego czworokątnego, którego podstawą jest romb o przekątnych 7cm i 12cm, a wysokość graniastosłupa wynosi 6cm.

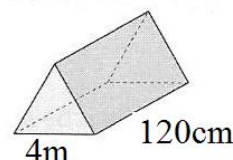
**Zad.9** Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego, w którym krawędź podstawy ma 3cm , a wysokość jest 2 razy dłuższa.

**Zad.10** Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 60cm. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej tego sześcianu. **Zapisz wszystkie obliczenia.**

**Zad.11** Oblicz, ile drutu potrzeba na wykonanie szkieletu narysowanego graniastosłupa prawidłowego. **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**



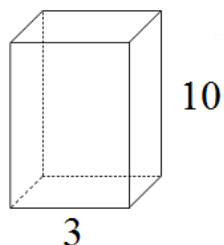
**Zad.12** Oblicz, ile  $dm^2$  papieru zużyto na zapakowanie paczki w kształcie graniastosłupa prawidłowego trójkątnego? Przyjmij, że  $\sqrt{3} \approx 1,7$ . **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**



**Zad.13** Ile waży powietrze wypełniające pomieszczenie, które ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 300cm x 700cm x 500cm ? Przyjmij, że  $1m^3$  powietrza waży 1,2kg. **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

**Zad.14** Objętość graniastosłupa prawidłowego trójkątnego wynosi  $45\sqrt{3}cm^3$  . Oblicz długość krawędzi podstawy tego graniastosłupa, wiedząc, że jego wysokość wynosi 5cm.

**Zad.15** Oblicz długość przekątnej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego. Narysuj tę przekątną kolorem i oznacz ją y. **Zaznacz niezbędne informacje na rysunku.**



**Zad.16** Oblicz długości przekątnych graniastosłupów prawidłowych przedstawionych na rysunkach.

