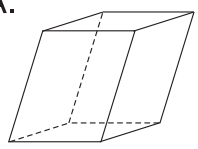
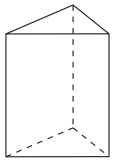
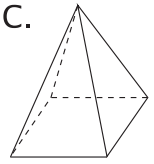
Graniastosłupy

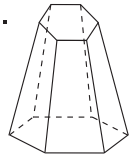
....
imię i nazwisko lp. w dzienniku klasa data

1. Wskaż rysunek graniastosłupa prostego:

A.


B.


C.


D.


2. Z cienkiego drutu zbudowano szkielet sześcianu o krawędzi 6 cm. Ile centymetrów drutu zużyto?

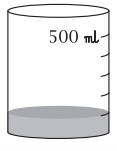
3. Uzupełnij zdania.

   a) Objętość sześcianu o krawędzi 3 dm jest równa .....

   b) Objętość prostopadłościanu o wymiarach 2 cm × 4,5 cm × 7 cm wynosi .....

4. Oblicz pole powierzchni sześcianu o krawędzi 4 dm.

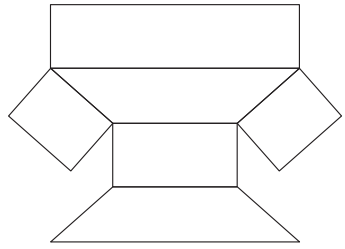
5. Wyraź w litrach i mililitrach objętość wody znajdującej się w naczyniu.



6. Narysuj siatkę prostopadłościanu o krawędziach długości 1,5 cm × 2,5 cm × 3,5 cm.

Copyright © Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe

7. Na rysunku przedstawiono siatkę graniastosłupa prostego. Uzupełnij jego opis.



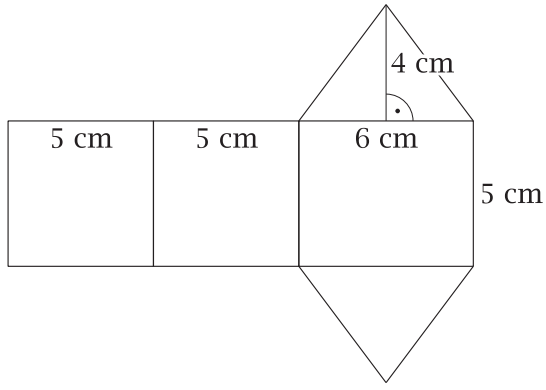
Podstawą graniastosłupa jest ..... . Bryła ta ma ..... krawędzi oraz ..... wierzchołków.

8. Rysunek przedstawia siatkę graniastosłupa prostego. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Pole podstawy wynosi $12\,cm^2$. ☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej jest równe $72\,cm^2$. ☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni całkowitej wynosi $84\,cm^2$. ☐ prawda ☐ fałsz



9. Butelka zawiera 0,35 litra syropu. Adaś trzy razy dziennie pije jedną łyżkę stołową tego lekarstwa. Ile mililitrów syropu zostanie w butelce po tygodniowej kuracji? W łyżce stołowej mieści się 15 ml płynu.

10. Prostokąt o bokach 9 cm i 12 cm jest podstawą graniastosłupa prostego o wysokości 8 cm. Graniastosłup ten rozcięto wzdłuż przekątnej podstawy i otrzymano dwa jednakowe graniastosłupy trójkątne. Oblicz pole powierzchni każdego z otrzymanych graniastosłupów, wiedząc, że suma krawędzi każdego z nich jest równa 96 cm.

Copyright © Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe