

Zad.1

Oblicz pole każdej ściany prostopadłościanu oraz jego pole powierzchni całkowitej. Wymiary na rysunkach podane są w cm. Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę. **Wykonaj obliczenia!!!**

a)

The net shows a central horizontal row of faces I, II, III, and IV. Face I is on the left, II is a narrow strip, III is a square, and IV is on the right. A vertical strip VI is attached to the bottom of face I. A square face V is attached to the top of face III. The height of the prism is 5 cm, the width of faces I, III, and IV is 10 cm, and the depth of faces II, III, and V is 10 cm.

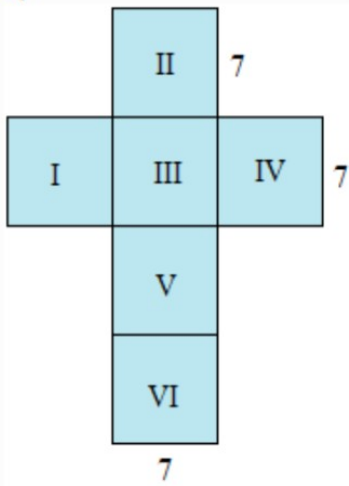
$P_I = \text{[] cm}^2$
 $P_{II} = \text{[] cm}^2$
 $P_{III} = \text{[] cm}^2$
 $P_{IV} = \text{[] cm}^2$
 $P_V = \text{[] cm}^2$
 $P_{VI} = \text{[] cm}^2$
 $P_c = \text{[] cm}^2$

b)

The net shows a central horizontal row of faces I, II, III, IV, and V. Face I is on the left, II is a narrow strip, III is a rectangle, IV is a rectangle, and V is on the right. A vertical strip VI is attached to the bottom of face II. The height of the prism is 8 cm, the width of faces I, III, IV, and V is 12 cm, and the depth of faces II, III, IV, and V is 4 cm.

$P_I = \text{[] cm}^2$
 $P_{II} = \text{[] cm}^2$
 $P_{III} = \text{[] cm}^2$
 $P_{IV} = \text{[] cm}^2$
 $P_V = \text{[] cm}^2$
 $P_{VI} = \text{[] cm}^2$
 $P_c = \text{[] cm}^2$

c)



$$P_I = \boxed{} \text{ cm}^2$$

$$P_{II} = \boxed{} \text{ cm}^2$$

$$P_{III} = \boxed{} \text{ cm}^2$$

$$P_{IV} = \boxed{} \text{ cm}^2$$

$$P_V = \boxed{} \text{ cm}^2$$

$$P_{VI} = \boxed{} \text{ cm}^2$$

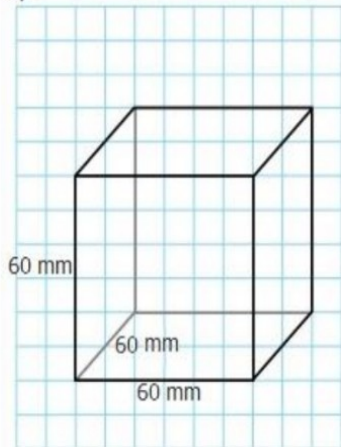
$$P_c = \boxed{} \text{ cm}^2$$

Zad.2

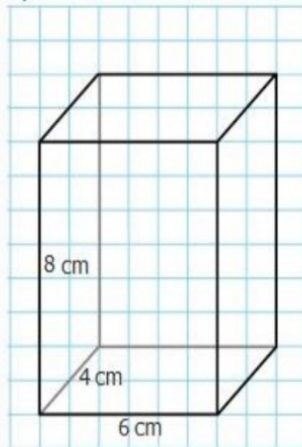
Oblicz pole powierzchni i objętość każdej z narysowanych brył.

dla uczniów z dostosowaniem

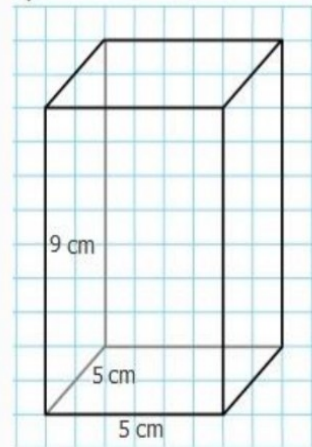
a)



b)



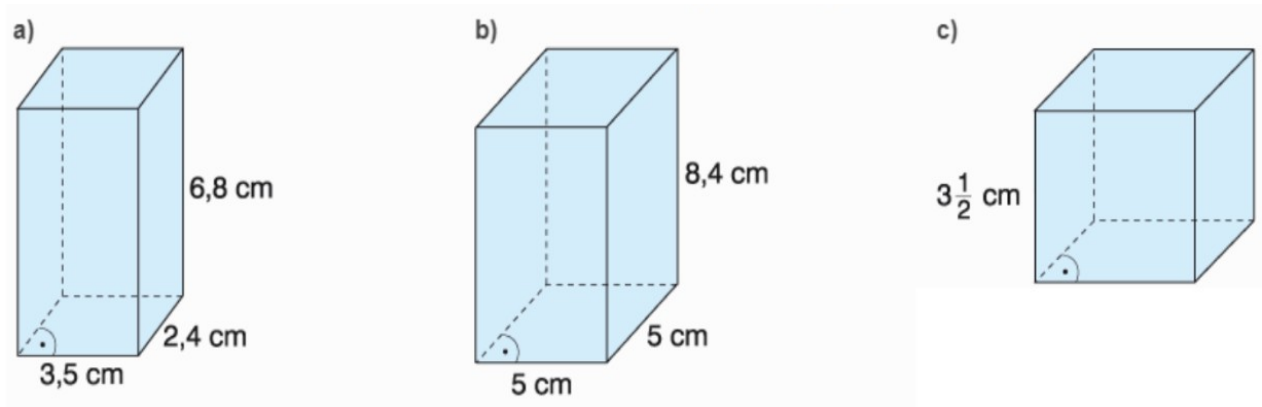
c)



Zad. 2

Oblicz pole powierzchni i objętość każdej z narysowanych brył.

dla uczniów bez dostosowania



Zad.3

W mieszkaniu Oli i Martyrzeba pomalować dwa pokoje. Wymiary tych pokoi podano w tabeli. Ile puszek farby należy kupić, jeżeli jedna puszka wystarcza na pomalowanie 6m^2 powierzchni? Do sufitu potrzebna jest biała farba, a do ścian żółta. Nie odliczaj otworów na okna i drzwi.

Wymiary:	I pokój	II pokój
wysokość	2,5 m	2,5 m
długość	5 m	4,5 m
szerokość	4,2 m	3 m

Uzupełnij rozwiązanie zadania.

Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę.

Pole powierzchni sufitu: I pokój – m^2 , II pokój m^2 , łącznie w dwóch pokojach – m^2 .

Pole powierzchni ścian: I pokój – m^2 , II pokój – m^2 , łącznie w dwóch pokojach – m^2 .

Na pomalowanie obu pokoi potrzeba puszek białej farby i puszek żółtej farby.

Pokaż obliczenia!!!

Zad.4

Firma produkująca soki owocowe pakuje je do kartonów w kształcie prostopadłościanów o wymiarach wewnętrznych $5\text{ cm} \times 1,2\text{ dm} \times 2,5\text{ dm}$. Ile litrów maksymalnie mieści się w takim kartonie.

dla chętnych

W prostopadłościanie jedna z krawędzi podstawy ma długość 12 cm , a druga jest trzy razy krótsza. Objętość tego prostopadłościanu wynosi 456 cm^3 . Ile wynosi wysokość tego prostopadłościanu?