

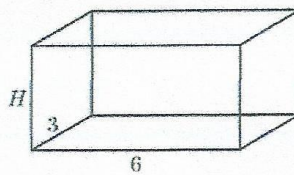
Dzień dobry

Przesyłam zadania z matematyki. Część z nich uczniowie dostali w ostatnim dniu pobytu w szkole, a część jest nowych. Bardzo proszę wpisać je do zeszytu i rozwiązać do wtorku. Przypominam o rozwiązaniu próbnego egzaminu z 20017 roku.

1. Oblicz pole całkowite, objętość oraz długość wszystkich krawędzi sześcianu o boku
  - a. 3cm
  - b. 5cm
  - c. 6cm
2. Oblicz pole całkowite, objętość oraz długość wszystkich krawędzi prostopadłościanu o bokach
  - a. 1cm, 2cm 3cm
  - b. 3cm,4cm,5cm
  - c. 2cm,4cm,6cm
- 3.

Oblicz pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu, którego objętość wynosi  $72\text{cm}^3$ , a podstawa ma wymiary 6cm i 3cm.

Rozwiązanie:



Objętość prostopadłościanu:

$$V = a \cdot b \cdot H$$

$$72 = 3 \cdot 6 \cdot H$$

4

Jedna puszka farby wystarcza na pomalowanie  $4\text{ m}^2$  powierzchni. Ile puszek farby potrzeba na pomalowanie powierzchni prostopadłościanu o wymiarach  $2\text{ m} \times 1\text{ m} \times 4\text{ m}$ .

**Rozwiązanie:**

**Dane:**

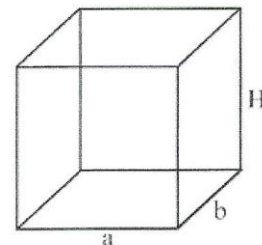
$$a = 2\text{ m}$$

$$b = 1\text{ m}$$

$$H = 4\text{ m}$$

**Szukane:**

$$P_c = ?$$



5.

Akwarium w kształcie prostopadłościanu ma wymiary  $50\text{ cm} \times 40\text{ cm} \times 30\text{ cm}$ .

a) Ile  $\text{dm}^2$  szkła zużyto na jego wykonanie?

b) Akwarium wypełniono wodą do  $\frac{2}{3}$  jego wysokości. Ile litrów wody wiano?

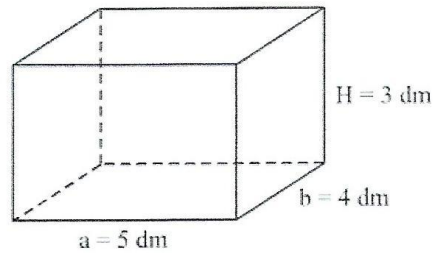
**Rozwiązanie:**

**Dane:**

$$a = 50\text{ cm} = 5\text{ dm}$$

$$b = 40\text{ cm} = 4\text{ dm}$$

$$H = 30\text{ cm} = 3\text{ dm}$$



**Szukane:**

$$P_{sz} = ?$$

$$V = ?$$

a)

$$P_{sz} = P_p + P_b$$

Zauważ, że przy obliczeniu powierzchni akwarium przeznaczonej do oszklenia bierzemy pod uwagę **tylko podstawę dolną** i ściany boczne.