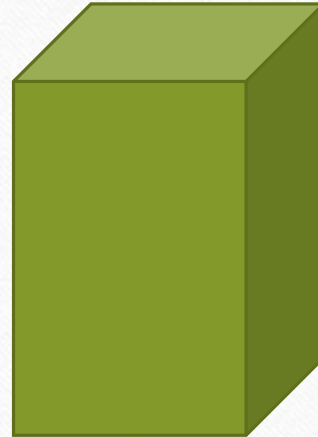


Pole powierzchni
prostokąta i sześcianu
i sześcianu

Przypomnienie: Oblicz objętość
prostokąta o wymiarach 1cm x 3 cm x 4cm

- $V = a \cdot b \cdot c$
- $a = 1\text{cm}$
- $b = 3\text{cm}$
- $c = 4\text{cm}$
- $V = 1 \cdot 3 \cdot 4 = 12\text{cm}^3$



Oblicz objętość sześcianu o krawędzi 4cm.

- $V = a^3 = a * a * a = 4 * 4 * 4 = 64\text{cm}^3$

Pole powierzchni prostopadłościanu

- $P_c = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$
- gdzie a, b krawędzie podstawy
- c – krawędź boczna
- P_c – pole powierzchni całkowitej

Zad. 2

2. Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach

a) $4 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$

c) $12 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} \times 9 \text{ cm}$

b) $7 \text{ dm} \times 7 \text{ dm} \times 5 \text{ dm}$

d) $4 \text{ m} \times 2 \text{ dm} \times 8 \text{ dm}$

T

pojedyncze przykłady

to wyszukiwane słowa

Zad. 2

$$a) a = 4\text{cm}$$

$$b = 3\text{cm}$$

$$c = 6\text{cm}$$

$$P_c = 2 * (a * b + a * c + b * c) = 2 * (4 * 3 + 4 * 6 + 3 * 6) = 2 * (12 + 24 + 18) = 2 * 54 = 108\text{cm}^2$$

-
- b) $a = 7\text{dm}$
 $b = 7\text{dm}$
 $c = 5\text{dm}$

$$P_c = 2 * (a * b + a * c + b * c) = 2 * (7 * 7 + 7 * 5 + 7 * 5) = 2 * (49 + 35 + 35) = 2 * 119 = 238\text{dm}^2$$

Praca domowa

- Dokończyć przykład c i d z zadania 2

Dla każdego przykładu z zad.1 obliczcie pole powierzchni oraz objętość prostopadłościanu.
Uważajcie na jednostki - muszą być takie same.

