

1. Podaj ilość krawędzi, wierzchołków oraz ścian w :

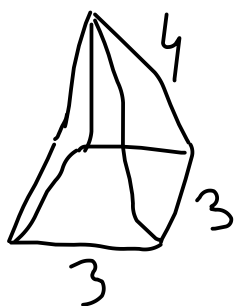
a) graniastostupie ośmiokątnym

b) ostrostupie sześciokątnym

2. Oblicz długość krawędzi sześcianu o boku 3 cm.

$$3 \cdot 12 = 36 \text{ cm}$$

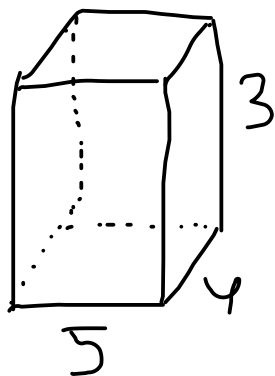
3. Oblicz długość krawędzi ostrostupa czworokątnego narysowanego obok.



$$4 \cdot 3 + 4 \cdot 4 = 28$$

4. Oblicz pole powierzchni oraz objętość bryły poniżej:

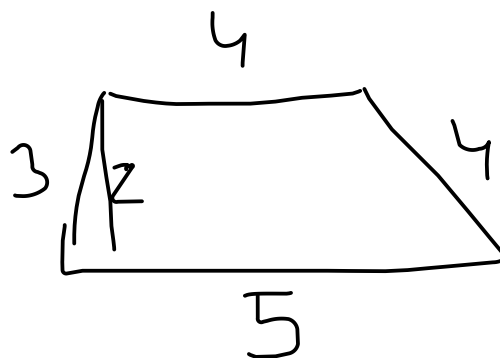
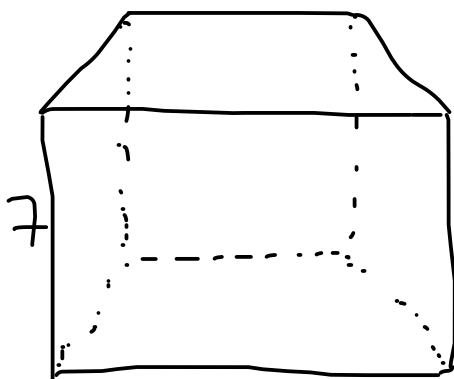
a)



$$P_c = (5 \cdot 4 + 4 \cdot 3 + 3 \cdot 5) \cdot 2 = 86 \text{ cm}^2$$

$$V = 5 \cdot 4 \cdot 3 = 60 \text{ cm}^3$$

b)



I sposób

$$P_p = (4+5) \cdot 2 / 2 = 9 \text{ cm}^2 \text{ (2 szt.)}$$

$$P_l = 7 \cdot 5 = 35 \text{ cm}^2$$

$$P_{II} = 4 \cdot 7 = 28 \text{ cm}^2 \text{ (2 szt.)}$$

$$P_{III} = 3 \cdot 7 = 21 \text{ cm}^2$$

$$P_c = 2 \cdot 9 + 35 + 2 \cdot 28 + 21 = 18 + 35 + 56 + 21 = 130 \text{ cm}^2$$

II sposób

$$Obw = 16$$

$$P_b = obw \cdot H = 16 \cdot 7 = 102$$

$$P_p = 9$$

$$P_c = 2 \cdot P_p + P_b$$

$$V = P_p \cdot H = 9 \cdot 7 = 63 \text{ cm}^3$$

NaCoBeZU

1. Rozpoznawanie brył
2. Ile krawędzi, ścian i wierzchołów posiada bryła?
3. Obliczanie długości krawędzi
4. Obliczanie pola powierzchni
5. Obliczanie objętości
6. (Jednostki pola/objętości)