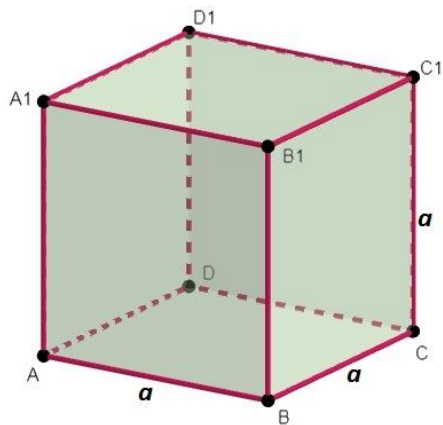


Мрежа и површина призме

03.12.20.

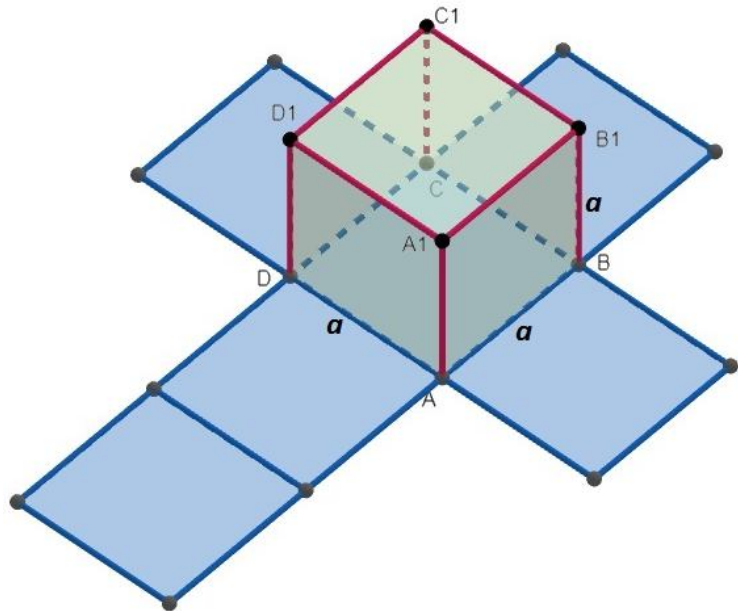
Коцка



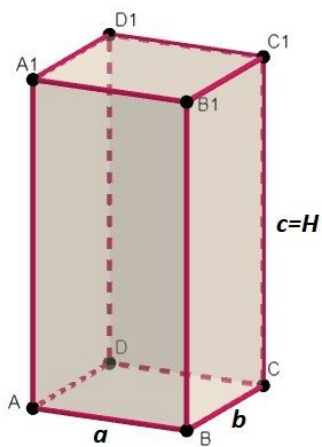
$$P_{\text{коцке}} = 6 \cdot P_{\text{квадрата}}$$

$$P = 6 \cdot a^2$$

Мрежа коцке



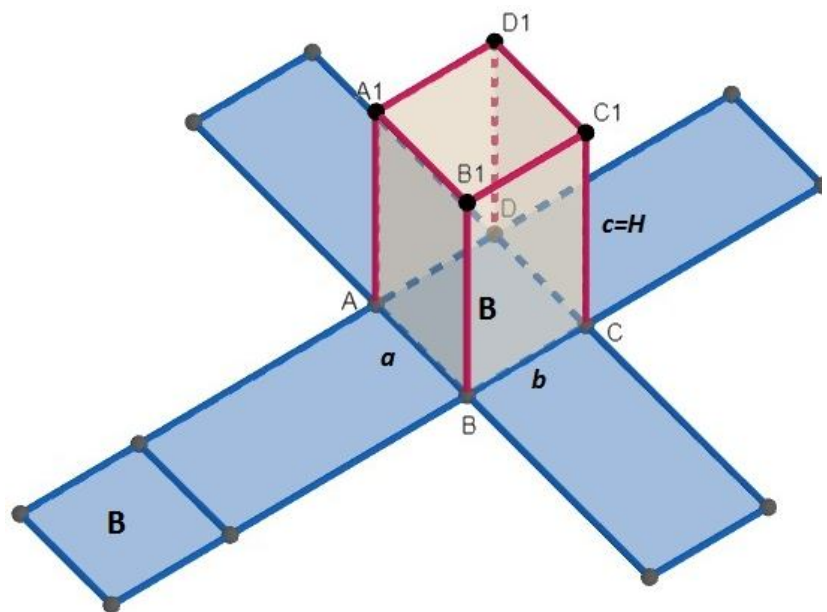
Квадар



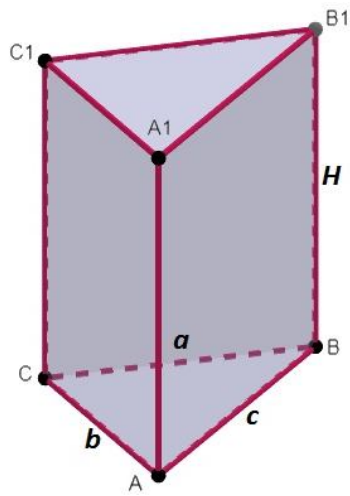
$$P_{\text{квадра}} = 2P_{ABCD} + 2P_{ABA_1B_1} + 2P_{BCB_1C_1}$$

$$P_{\text{квадра}} = 2ab + 2ac + 2bc$$

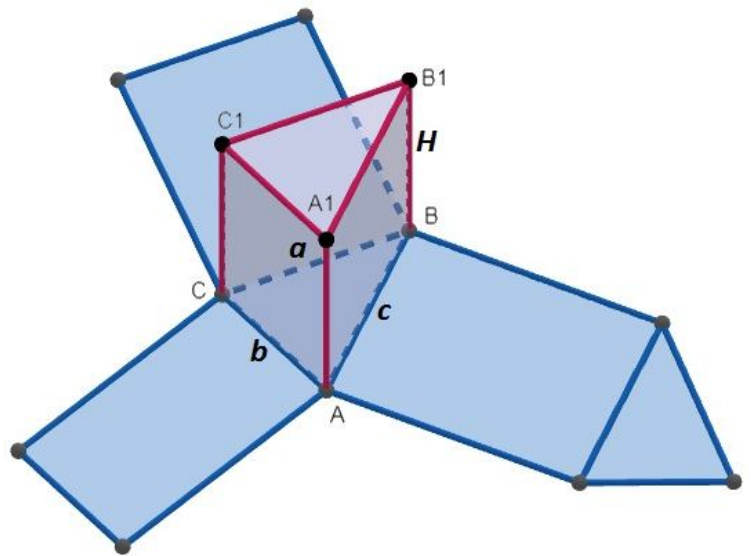
Мрежа квадра



Тространа призма



Мрежа тростране призме



$$P_{\text{призме}} = 2P_{ABC} + P_{ABA_1B_1} + P_{BCB_1C_1} + P_{ACA_1C_1}$$

У сваком од примера у потрази за површином призме сабирали смо површину обе њене основе и површину свих правоугаоника из омотача.

Убудуће површину основе обележаваћемо са B , површину омотача са M , а површину призме рачунаћемо применом формуле: $P = 2B + M$.

260. $a = 4\text{cm}$

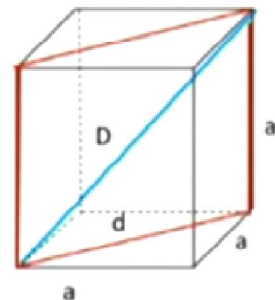
$$P = ? \quad P_{dp} = ?$$

$$P = 6 \cdot a^2 = 6 \cdot (4\text{cm})^2 = 6 \cdot 16\text{cm}^2 = 96\text{cm}^2$$

$$D = a\sqrt{3} = 4\sqrt{3}\text{cm}$$

$$d = a\sqrt{2} = 4\sqrt{2}\text{cm}$$

$$P_{dp} = d \cdot a = 4\sqrt{2}\text{cm} \cdot 4\text{cm} = 16\sqrt{2}\text{cm}^2$$



266. a) $a = 2\text{ cm}$

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

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

$$D = ? \quad P = ?$$

$$d = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$d = \sqrt{2^2 + 3^2}$$

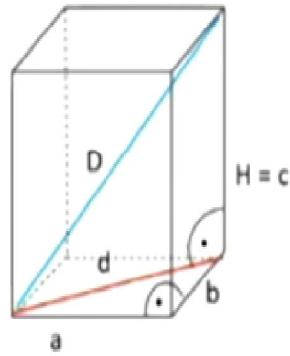
$$d = \sqrt{13}\text{ cm}$$

$$D = \sqrt{d^2 + c^2}$$

$$D = \sqrt{(\sqrt{13})^2 + 6^2}$$

$$D = \sqrt{13 + 36} = \sqrt{49}$$

$$D = 7\text{ cm}$$



$$P = 2ab + 2ac + 2bc$$

$$P = 2 \cdot 2\text{ cm} \cdot 3\text{ cm} + 2 \cdot 2\text{ cm} \cdot 6\text{ cm} + 2 \cdot 3\text{ cm} \cdot 6\text{ cm}$$

$$P = 12\text{ cm}^2 + 24\text{ cm}^2 + 36\text{ cm}^2$$

$$P = 72\text{ cm}^2$$

Домаћи задатак : 266. Б)