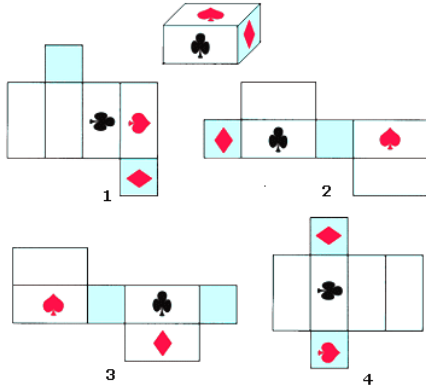


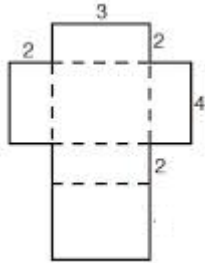
СТЕРЕОМЕТРИЈА

Призма - Квадар

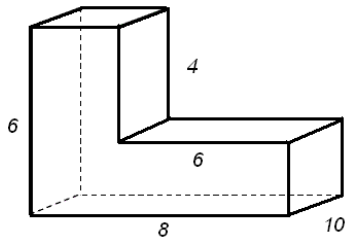
1. Која мрежа одговара квадру приказаном на слици?



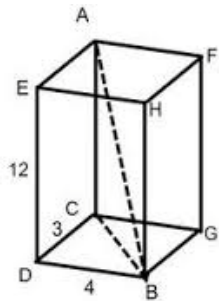
2. Израчунај површину и запремину кварда чија мрежа је дата.



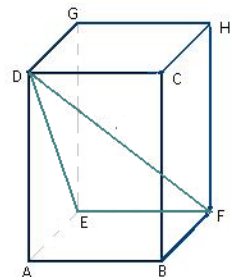
3. Израчунај површину и запремину тела.



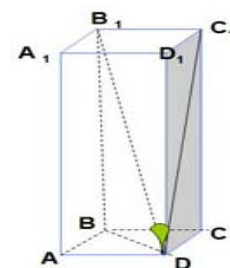
4. Израчунај дужине АВ и ВС, површину и запремину квадра.



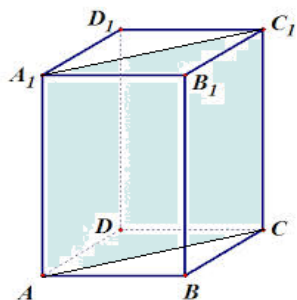
5. Израчунај површину троугла $\triangle EDF$ Ако је основа праве правилне четворостране призме квадрат $ABFE$ странице 4 а бочна ивица $AD=6$.



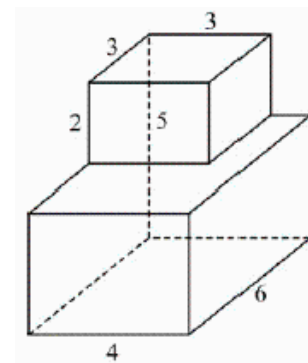
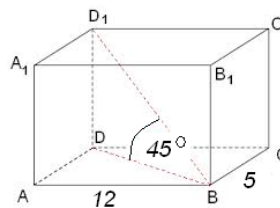
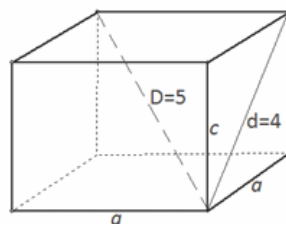
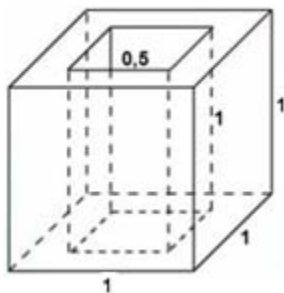
6. Основна ивица праве правилне четворостране призме је 3cm а просторна дијагонала гради са бочном страном угао 30° . Израчунај запремину призме.



7. Дијагонални пресек праве правилне четворостране призме је квадрат површине P. Израчунај површину и запремину призме.



8. Израчунај површину и запремину.



Пирамида

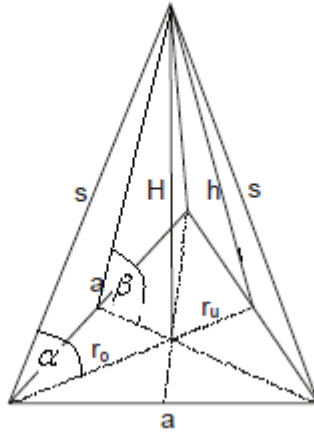
PRAVA PRAVILNA TROSTRANA PIRAMIDA

$$B = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

$$M = 3\frac{a \cdot h}{2}$$

$$P = B + M$$

$$P = \frac{a^2\sqrt{3}}{4} + 3\frac{a \cdot h}{2}$$



$$V = \frac{1}{3} B \cdot H$$

$$V = \frac{a^2\sqrt{3}}{12} \cdot H$$

α -nagibni ugao bočne ivice

β - nagibni ugao bočne strane

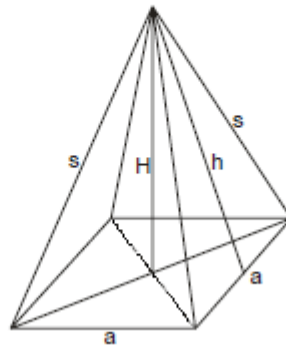
PRAVA PRAVILNA ČETVOROSTRANA PIRAMIDA

$$B = a^2$$

$$M = 4\frac{a \cdot h}{2}$$

$$P = B + M$$

$$P = a^2 + 2ah$$



$$V = \frac{1}{3} B \cdot H$$

$$V = \frac{1}{3} a^2 \cdot H$$

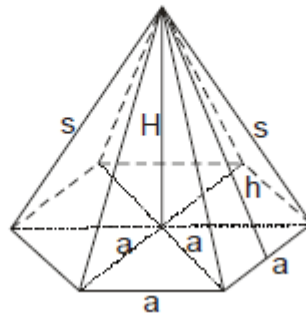
PRAVA PRAVILNA ŠESTOSTRANA PIRAMIDA

$$B = 6\frac{a^2\sqrt{3}}{4} = 3\frac{a^2\sqrt{3}}{2}$$

$$M = 6\frac{ah}{2} = 3ah$$

$$P = B + M$$

$$P = 3\frac{a^2\sqrt{3}}{2} + 3ah$$



$$V = \frac{1}{3} BH$$

$$V = \frac{a^2\sqrt{3}}{2} H$$

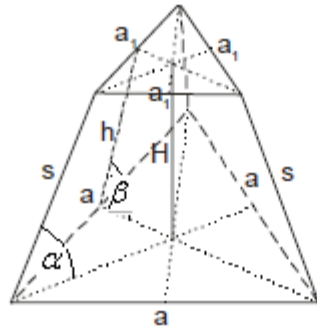
PRAVA PRAVLJNA TROSTRANA ZARUBLJENA PIRAMIDA

$$B = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$$

$$B_1 = \frac{a_1^2 \sqrt{3}}{4}$$

$$M = 3 \frac{a + a_1}{2} h$$

$$P = B + B_1 + M$$



$$V = \frac{H}{3} (B + B_1 + \sqrt{BB_1})$$

$$V = \frac{\sqrt{3}H}{12} (a^2 + a_1^2 + aa_1)$$

α-nagibni ugao bočne ivice

β- nagibni ugao bočne strane

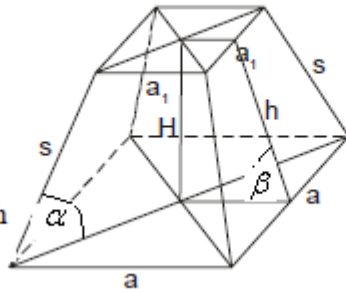
PRAVA PRAVLJNA ČETVOROSTRANA ZARUBLJENA PIRAMIDA

$$P = B + B_1 + M$$

$$B = a^2$$

$$B_1 = a_1^2$$

$$M = 4 \frac{a + a_1}{2} h = 2(a + a_1)h$$



$$V = \frac{H}{3} (B + B_1 + \sqrt{BB_1})$$

$$V = \frac{H}{3} (a^2 + a_1^2 + aa_1)$$

α-nagibni ugao bočne ivice

β- nagibni ugao bočne strane

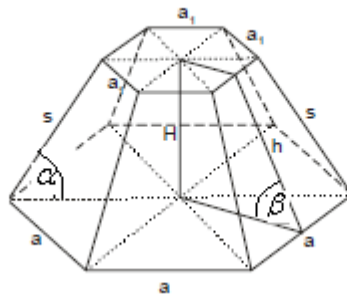
PRAVA PRAVLJNA ŠESTOSTRANA ZARUBLJENA PIRAMIDA

$$B = \frac{6a^2 \sqrt{3}}{4}$$

$$B_1 = \frac{6a_1^2 \sqrt{3}}{4}$$

$$M = 6 \frac{a + a_1}{2} h = 3(a + a_1)h$$

$$P = B + B_1 + M$$



$$V = \frac{H}{3} (B + B_1 + \sqrt{BB_1})$$

$$V = \frac{H\sqrt{3}}{2} (a^2 + a_1^2 + aa_1)$$

α-nagibni ugao bočne ivice

β- nagibni ugao bočne strane