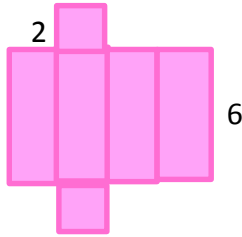
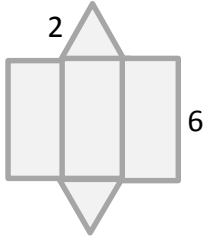


ПРИЗМА – задаци за вежбање (VIII разред)

Основни ниво

1. задатак

На основу мерних бројева приказаних мрежа правилних призми, изражених истом мерном јединицом, одреди мерне бројеве површина тих призми.



2. задатак

Израчунај P основе призме, ако је површина призме 360 cm^2 , а површина омотача је два пута већа од површине основе призме.

Средњи ниво

3. задатак

Омотачу правилне четворостране призме, у мрежи, одговара квадрат странице 8 cm . Израчунај површину призме.

4. задатак

Основа праве призме је ромб са дијагоналама од 10 cm и 24 cm . Израчунај површину призме ако је мањи дијагонални пресек квадрат.

5. задатак

Збир дужина ивица једнакоивичне тростране призме је 45 cm . Израчунати површину и запремину призме

Напредни ниво

6. задатак

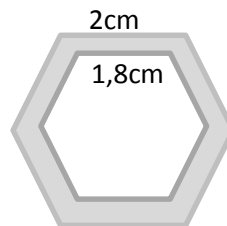
Израчунај површину и запремину правилне шестостране призме висине 1 cm , ако је дужа дијагонала основе 2 cm .

7. задатак

Приказан је пресек металне цеви дужине 10 cm .

На основу датих података израчунај :

а) масу цеви ако је густина метала $7,8 \text{ g/cm}^3$



б) дебљину цеви.

ПРИЗМА –задачи за вежбање (VIII разред)

Основни ниво

1.задатак

Израчунај P и V коцке ивице : а) $a = 2\text{cm}$ б) $a = 5\text{dm}$ в) $a = 0,3\text{m}$.

2.задатак

Израчунај P и V квадра чије су ивице : а) 8cm , 5cm , 1cm б) 25m , 13m , 4m в) 10dm , $0,4\text{dm}$, $0,5\text{dm}$.

Средњи ниво

3.задатак

Израчунај P и V правилне :а) тростране б) четворостране в) шестостране призме основне ивице $a = 6\text{cm}$ и висине $H = 10\text{cm}$.

4.задатак

Базен облика квадра дужине 20m , ширине 5m и в дубине 3m до половине је напуњен водом.Колико се кубних метара воде налази у базену ?

5.задатак

Да ли се претапањем 3 коцке чије су ивице 6cm , 8cm и 10cm може направити квадар ивица 16cm , 4cm и 30cm ?

Напредни ниво

6.задатак

Израчунај запремину и дијагоналу квадра чије су основне ивице 12m и 5m а површина му је 392m^2 .

7.задатак

Висина и основна ивица правилне шестостране призме односе се као $4 : 3$.Израчунај површину већег дијагоналног пресека призме ако је запремина те призме $432\sqrt{3}\text{cm}^3$.

8.задатак

Дијагонала правилне четворостране призме дужине 12cm нагнута је према равни основе под углом од : а) 30° б) 45° в) 60° . Израчунај запремину призме .