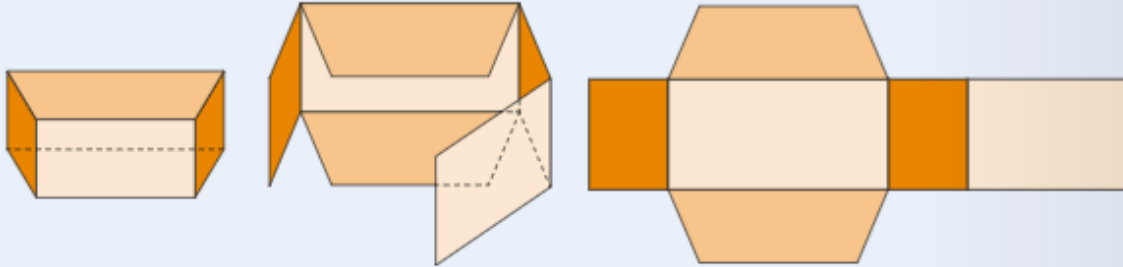


V zvezek zapiši naslov: **MEJNE PLOSKVE TELES**

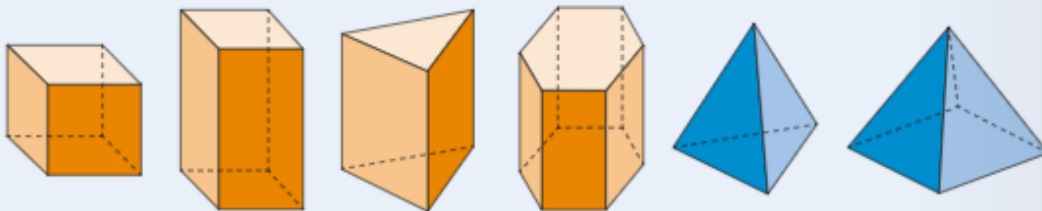
1. V zvezek prepisi ali prilepi besedilo s spodnjih slik:

**Mreža geometrijskega telesa** nastane, če **ploskve**, ki telo omejujejo, **razgrnemo v eno ravnino**. Mreže geometrijskih teles so sestavljene iz različnih geometrijskih likov.



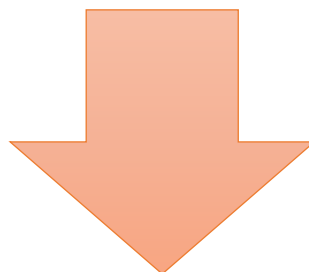
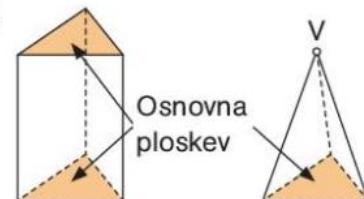
Ločimo **okrogla** in **oglati geometrijska telesa**. Telo je **oglato**, če so **vse mejne ploskve**, ki ga omejujejo, **ravne**. Ukvarjali se bomo le z mrežami oglatih teles.

Glede na to, koliko osnovnih ploskev ima telo in kakšne oblike so stranske mejne ploskve, **oglati telesa delimo v prizme** in **piramide**.



**Pokončna prizma** ima **dve** skladni osnovni ploskvi, **stranske ploskve** so pravokotniki.


**Pokončna piramida** ima **eno** osnovno ploskev. **Stranske ploskve** so enakokraki trikotniki. Vse stranske ploskve se stikajo v **vrhu** piramide.



V zvezek zapiši naslov: **Obsegi in ploščine**

1. Nariši kvadrat s stranico 4 cm.
  - a. Označi mu oglišča in stranice.
  - b. Zapiši obrazec za računanje obsega in ploščine kvadrata.
  - c. Izračunaj obseg in ploščino danega kvadrata. Pazi na izpis podatkov in zapis postopka računanja. Pomagaš si lahko z gradivom v prilogi.

1. KVADRAT



PODATKI:

$$\begin{aligned} a &= 4 \text{ cm} \\ \sigma &= 16 \text{ cm} \\ p &= 16 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \sigma &= 4 \cdot a & p &= a \cdot a \\ \sigma &= 4 \cdot 4 & p &= 4 \cdot 4 \\ \sigma &= 16 \text{ cm} & p &= 16 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

POZOR! Ploščina in obseg imata enako mersko število, vendar nista enaka, ker ju izražamo z različnimi merskimi enotami.

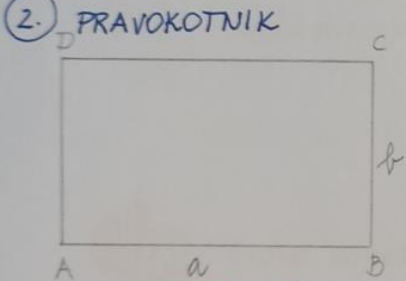
Enoto pišemo samo na koncu!

OBSEG KVADRATA  
 $\sigma = 4 \cdot a$

PLOŠČINA KVADRATA  
 $p = a \cdot a$   
ali  
 $p = a^2$

2. Nariši pravokotnik z dolžino 5 cm in širino 3 cm.
  - a. Označi mu oglišča in stranice.
  - b. Zapiši obrazec za računanje obsega in ploščine pravokotnika.
  - c. Izračunaj obseg in ploščino danega pravokotnika. Pazi na izpis podatkov in zapis postopka računanja. Pomagaš si lahko z gradivom v prilogi.

2. PRAVOKOTNIK



PODATKI:

$$\begin{aligned} a &= 5 \text{ cm} \\ b &= 3 \text{ cm} \\ \sigma &= 16 \text{ cm} \\ p &= 15 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} p &= a \cdot b & \sigma &= 2 \cdot a + 2 \cdot b \\ p &= 5 \cdot 3 & \sigma &= 2 \cdot 5 + 2 \cdot 3 \\ p &= 15 \text{ cm}^2 & \sigma &= 10 + 6 \\ & & \sigma &= 16 \text{ cm} \end{aligned}$$

OBSEG PRAVOKOTNIKA  
 $\sigma = 2 \cdot a + 2 \cdot b$   
 $\sigma = 2 \cdot (a + b)$

PLOŠČINA PRAVOKOTNIKA  
(ploščina = dolžina · širina)  
 $p = a \cdot b$

3.

4. Odpri učbenik na str. 158, 159 preberi snov, odgovori na vprašanja in reši nalogo.

a. Čemu je enak obseg večkotnika?

**OBSEG VEČKOTNIKA**

Obseg večkotnika je vsota dolžin njegovih stranic.

b. Kako določimo ploščino večkotnika?

**PLOŠČINA VEČKOTNIKA**

Ploščino poljubnega lika določimo tako, da lik razdelimo na ustrezne dele, ki jih sestavimo v ploščinsko enak lik (pravokotnik, kvadrat), ki mu že znamo izračunati ploščino. Če to ni mogoče, pa liku določimo ploščino s štejetjem enotskih kvadratkov, ki lik prekrivajo.

c. Reši nalogi v učbeniku SŠO str. 160 / 1, 2

U160/1

$$\left. \begin{array}{l} d = 30 \text{ cm} \\ p = 39 \text{ cm}^2 \end{array} \right\} \text{ DOLOČIMO S ŠTETJEM.}$$

U160/2

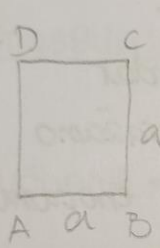
PODATKI:

KVADRAT

$$\frac{d = 20 \text{ cm}}{a = 5 \text{ cm}}$$

$$p = 25 \text{ cm}^2$$

SKICA:



$$\begin{array}{l} a = 20 : 4 \\ a = 5 \text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} p = a \cdot a \\ p = 5 \cdot 5 \\ p = 25 \text{ cm}^2 \end{array}$$