**Preglej domačo nalogo in vse napake popravi.**

**Rešitve petek**

**d) ENAKOSTRANIČNI TRIKOTNIK**

1. Narisan je enakostranični trikotnik. Kaj veš o notranjih kotih?

***a = b = c***

******$α= β= γ=$***60˚***

2. Izračunaj obseg in ploščino.

1. a = 4cm o = 3a p = $\frac{a.v\_{a}}{2}$ s pomočjo Pitagorovega izreka

o = ?  ***o =3.4*** p = $\frac{a∙a\sqrt{3}}{2.2}$ dobimo va =$\frac{a\sqrt{3}}{2}$ in to p=? ***o=12cm*** p = $\frac{a^{2}\sqrt{3}}{4}$ vstavimo v

 ***p=***$\frac{16\sqrt{3}}{4}$ formulo in dobimo

V rezultatu koren pustiš. ***p=4***$\sqrt{3}$***cm2***

b) a =6dm c) o = 36cm \*č) p = 16$\sqrt{3}$m

o = ? a = ? a = ?

p = ? ($\sqrt{3}=1,7)$ p = ? (koren pusti) o = ?

***o=18dm a=36:3 p=*** $\frac{144\sqrt{3}}{4}$ ***16***$\sqrt{3}=\frac{a^{2}\sqrt{3}}{4}$***/.4***

***p=***$\frac{36\sqrt{3}}{4}$ ***a=12cm p=36***$\sqrt{3}$***cm2 a2=64***

***p= 9.1,7 a=8m p= 24m2***

***p=15,3dm2***

***Piši formule in vse vrstice. Krajšaj!***

 **5.ENAKOSTRANIČNI(PRAVILNI) ŠESTKOTNIK**

 1. Nariši šestkotnik s stranico 3cm. Nariši diagonale. Kaj dobiš?

Potek risanja:

Narišeš središče S in krožnico s polmerom 3cm.

Na krožnici izbereš točko A in razdaljo 3cm nanašaš po krožnici.

Dobiš še ostala oglišča, ki jih povežeš v šestkotnik.

2. Izračunaj obseg in ploščino šestkotnika s stranico 4dm.

o = 6a p = 6 . $p\_{∆}$ šestkotnik je razdeljen na 6 enakostraničnih trikotnikov

***o=24dm2*** p = $\frac{6a^{2}\sqrt{3}}{4}$ ( v rezultatu pusti koren)

 ***p=***$\frac{6.16\sqrt{3}}{4}$ ***krajšaj***

 ***p=24***$\sqrt{3}$***dm2***

**6. KROG**

1. Nariši krog s polmerom r= 3cm in izračunaj obseg in ploščino. Označi ga! Označi tudi premer d= 2r.

rezultat izraziš najprej s π, nato pa še izračunaš π = 3,14

o = π . 2r p = π . r2

***o=***$π∙2∙3 p=π∙9$

***o=6***$πcm p=9π$***cm2***

***o=18,84cm p= 28,26cm2***

2. Izračunaj neznano pri krogu.

a) r = 1,3m b) d = 24cm \*c) o = 54πdm \*d) p = 81πcm2

 o = ? r = ? r = ? r = ?

 p = ? o = ? p = ? o = ?

 p = ?

***Piši formule in vse vrstice***

***o=2,6***$πm r=12cm r=54π:2π r^{2}=p:π$

***o=8,164m o=24***$πcm r=27dm r^{2}=81$

***p= 1,69***$πm^{2} o=75,36cm p=729πdm^{2} r=9cm$

***p=5,3066m2 p=144***$π$ ***p=2289,06dm2 o=18***$πcm$

 ***p=452,16cm2  o=56,52cm***

**GEOMETRIJSKA TELESA**

1. Preberi in si oglej slike na strani 136 in 137 v učbeniku.
2. Dopolni zapis

**GEOMETRIJSKA TELESA**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **PRIZMA 1. VALJ**
2. **2.**

 **3.**

1. Do sedaj smo podrobneje spoznali **KOCKO** in **KVADER.** Kam spadata?
2. Na str. 138 si oglej risanje geometrijskih teles.
3. Nariši kvader v zvezek po opisu v učbeniku.
4. Nariši kocko s pomočjo računalniškega programa po opisu v učbeniku.

Ponovili bomo **KOCKO.** Napiši naslov v zvezek.

1. Dopolni do kocke, označi oglišča in robove.



Preštej oglišča in dopolni.

***Kocka ima \_\_\_ oglišč: A, B, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

Koliko ima robov in kaj veš o robovih?

***Kocka ima \_\_\_\_\_ robov, ki so \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Po***

***\_\_\_\_ so \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.***

Zapiši vse vzporedne robove.

**AB II CD II**

**AD II**

**AE II**

Kaj veš o ploskvah?

***Kocka ima \_\_\_\_ ploskev, ki so \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in imajo obliko \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.***

***Po \_\_\_\_ sta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.***

Zapiši vzporedne ploskve:

**ABCD II**

**ABFE II**

**ADHE II**

1. Na list preriši mrežo kocke z robom 3cm, jo izreži. Oglej si sliko na str. 140 v učbeniku.
	1. Izračunaj obseg in ploščino ene ploskve.
	2. Mrežo prilepi v zvezek tako, da prilepiš samo eno ploskev. Kocko lahko sestaviš ali razgrneš v mrežo.
	3. Razmisli kako bi izračunal ploščino mreže – **površino kocke P.**
	4. Preriši na trši papir, izreži in sestavi kocko –zlepi(ne lepi s selotejpom!)

Rob kocke naj meri 4 cm.(na naslednji strani)

