**Preglej nalogo. Rešitve najdeš v spletni učilnici.**

**Danes boste raziskali obsege in ploščine enakostraničnega trikotnika, šestkotnika in ponovili krog**

**Prepiši in preriši v šolski zvezek**

**d) ENAKOSTRANIČNI TRIKOTNIK**

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

***a = b = c***

$$α= β= γ=$$

2. Izračunaj obseg in ploščino.

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

o = ? p = $\frac{a. a\sqrt{3}}{2.2}$ dobimo va =$\frac{a\sqrt{3}}{2}$ in to vstavimo v

p = ? p = $\frac{a^{2}\sqrt{3}}{4}$ formulo in dobimo

V rezultatu koren pustiš.

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

o = ? a = ? a = ?

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

**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

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

**6. KROG**

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

o = π . 2r p = π . r2 rezultat izraziš najprej s π, nato pa še izračunaš π = 3,14

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 = ?