**Preglej domačo nalogo.**

**Rešitve sreda**

**b) PRAVOKOTNI TRIKOTNIK**

1. Narisan je pravokotni trikotnik. Preriši ga! Poimenuj stranice, zapiši Pitagorov izrek.

 c2 = a2 + b

\*Opiši pravokotni trikotnik!

2. Izračunaj obseg in ploščino pravokotnega trikotnika.(nariši skico)

a= 6dm **o = a + b + c p =** $\frac{a . b}{2}$ **c2 = a2 + b2**

b = 8dm o = 6 + 8 + 10 p $\frac{6.8}{2}$ c2 = 36 + 64

o = ? o = 24dm p = 24dm2 c2 = 100

p = ? (krajšaj!) c = 10dm

\*3. c = 13cm o = a + b + c p = $\frac{a.b}{2}$ c2 = a2 + b2

a = 0,5 dm= 5cm o = 30cm p = 30cm2 b2 = c2 – a2

 o = ? b = 12cm

p = ?

**c) ENAKOKRAKI TRIKOTNIK**

Narisan je enakokraki trikotnik. Poimenuj stranice in zapiši Pitagorov izrek za krak **a**. \*Opiši trikotnik! \*Zapiši Pitagorov izrek še za vc.

***Pobarvaj pravokotni trikotnik***.

a2 = ($\frac{c}{2})$2 + vc2 \* vc2 = a2 –( $\frac{c}{2})$2

1. Izračunaj obseg in ploščino enakokrakega trikotnika. **Obvezno nariši skico, pazi da bo dovolj velika in označena!**

c = 6dm o = 2a + c p = $\frac{c . v\_{c}}{2}$ a2 =( $\frac{c}{2}$ )2 + vc2

a = 5dm o = 10 + 6 p = $\frac{3.4}{2}$ vc2 = a2 –($\frac{C}{2})$

o = ? o = 16dm p = 6dm2 vc2 = 25 - 9

p = ? vc2 = 16

 vc = 4 dm

\*b) a = 10dm o = 32dm p = 24dm2 vc2 = 8dm

c = 1,2m = 12dm

o = ?

p = ?

skica

**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 = ?