**Najprej preglej rešitve in popravi napake!**

1. Izračunaj hipotenuzo, obseg in ploščino. **Skice so obvezne-pazi, da rišeš pravokotni trikotnik!**.

a=5cm

b=12cm

c=?

o=?

p=? c2=a2+b2

skica c2=25+144

 c2=169

c=$\sqrt{169}$

c=13cm

o=a + b + c p=$\frac{ab}{2}$

o=5cm+12cm+13cm p=$\frac{5cm∙12cm}{2}$ (krajšaj

o=30 cm p=30 cm2

Pri vseh nalogah moraš imeti zapisano vse tako, kot je rešen primer a). Tudi narisano skico!!

1. a=8dm

 b=6dm

c=?

o=?

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

skica c=$\sqrt{100}$ o=24 dm p=24 dm2

c=10 dm

c) a=1,2m

 b=0,9m

c=?

o=?

p=? c2=1,44+0,81 o=1,2m + 0,9m + 1,5m p=$\frac{1,2m∙0,9m}{2}$ (stranski račun)

skica c2=2,25 o=3,6m p=0,54m2

c=$\sqrt{2,25}$

c=1,5m

***-se nadaljuje-***

č) k1=$\sqrt{4}$ m

k2=$\sqrt{5}$ m

 ***h= ?***

skica:

$$ h^{2}=k\_{1}^{2}+k\_{2}^{2}$$

 $ h^{2}= \left(\sqrt{4}\right)^{2}+\left(\sqrt{5}\right)^{2}$

 $ h^{2}=4+5$

$$h^{2}=9$$

 $h= \sqrt{9}$

$$ h=3 m$$

1. Ugotovi ali je trikotnik pravokoten, če kateti merita 9cm in 13cm, hipotenuza pa 15cm.

Dokaži z računom.

c= 15 cm

a = 9 cm

b = 13 cm

 skica



c2=a2+b2

 152$\ne $92+132

 225$\ne $81 + 169

 225$\ne 250$

***Trikotnik s takimi podatki NI pravokoten.***

***Danes se boš naučil-a izračunati KATETO.***

***Napiši naslov: RAČUNAMO KATETO***

1. ***V DZ 5.del na str. 8 prepiši in preriši primer 3.***

***Zapiši kako izračunamo kateto.***

***-se nadaljuje-***

1. ***Izračunaj kateto. Obvezno nariši skico in obkroži kaj računaš. Vedno najprej zapišemo Pitagorov izrek.***

***Računamo lahko na dva načina.***

c2= 100dm2

a2=36dm2

b=?

**1.način** **2.način**

c2=a2 + b2 (Pitagorov izrek) c2 =a2+b2

$b^{2}=c^{2 }- a^{2}$ 100 = 36 + b2

b2= 100 **-** 36 36+b2= 100/-36

b2= 64 b2 = 100-36

b=$\sqrt{64}$ b2= 64

b=8dm b=$ \sqrt{64}$

 b= 8dm

***Prepiši obe rešitvi in pri vajah rešuj po načinu, ki ti je lažji.***

1. ***Na str. 9 reši naloge 1ab, 4 (katete m, d, u), 6,7,9.Riši skice!***
2. **V SPLETNEM- učbeniku poišči PITAGOROV IZREK str. 420 in reši NALOGE.** [**https://eucbeniki.sio.si/mat8/842/index4.html**](https://eucbeniki.sio.si/mat8/842/index4.html)

***Naloge oddaj v spletni učilnici do srede zvečer (ne zamujaj, ker kasneje oddaja ne bo mogoča).***

***Polonca Teran***