**Videokonferenco smo prestavili, ker vidim, da jih imate vsak dan.**

**Ocenjeni boste iz vestnega dela doma in preverjanja kroga in pravokotnega trikotnika.**

**Sproti vestno rešujte in pošiljajte tako kot piše. (brez zamud)**

**Najprej preglej rešitve**

1. a) Nariši trikotnik, ga poimenuj in poimenuj stranice na sliki

a=4cm

b=3cm

$$γ=90°$$

Skica :označi jo!!!! Slika: 

1. Dopolni:
* Najdaljša stranica v pravokotnem trikotniku je hipotenuza in leži

nasproti pravega kota.

Krajši stranici pravokotni druga na drugo sta kateti .

1. Izračunaj neznano v pravokotnem trikotniku.
2. a= 5dm b) a = 15cm

b=1,2m=12dm b= 0,8dm=8cm

c=1m3dm=13dm p=?

o=?

p=?

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

o=5+12+13 p=$\frac{5.12}{2}$ p=$\frac{15.8}{2}$ (krajšaj)

o=30dm p=30dm2  p=60cm2

-se nadaljuje-

***Danes si bomo pogledali izrek, ki velja v pravokotnem trikotniku in je dobil ime po grškem matematiku Pitagori.***

***Imenuje se PITAGOROV IZREK***

1. Pojdi v spletno učilnico na e učbenik str. 418.

<https://eucbeniki.sio.si/mat8/842/index2.html>

Nad stranicami pravokotnega trikotnika bomo risali kvadrate in računali ploščine(šteli kvadratke), 2 primera

1. Pritisni PREDVAJAJ in narišejo se ti kvadrati
2. Pod A vpiši ploščino kvadrata nad kateto k1, nad k2 in hipotenuzo.
3. V zadnjem stolpcu seštej ploščini nad k1 in k2.
4. pritisni NASLEDNJI in PREDVAJAJ in dobiš novo sliko
5. pod B vpiši ploščine
6. pritisni ENTER in preglej rešitve
7. V zvezek preriši primer A, pravokotni trikotnik s katetama 4cm in 3cm. Izmeri hipotenuzo.
8. Poglej sliko na desni in isto označi svojo sliko in pobarvaj.
9. Prepiši besedilo PITAGOROV IZREK in zapiši ga z enačbo.

**c2= a2 + b2 PITAGOROV IZREK**

**Kvadrat nad hipotenuzo je enak vsoti kvadratov nad katetama.**

1. Izračunajmo hipotenuzo našega trikotnika.

a=4cm

b=3cm

c=? c2 = a2 + b2

c2 = 42 + 32

c2 = 16 + 9

c2 = 25

c = $\sqrt{25}$

c= 5cm (koliko si izmeril hipotenuzo?)

1. Ponovimo kvadrate in korene.

92= 122= 802= 1102= 0,62= 1,42=

$\sqrt{64}$= $\sqrt{169}$= $\sqrt{4900}$= $\sqrt{22500}$= $\sqrt{0,16}$= $\sqrt{3,24}$=