**MAT 8. RAZRED (petek, 8. 5. 2020)**

**Rešitve nalog:** SDZ (5. del), str. 9/ 1

str. 10/ 4

 str. 11/ 6, 7







**OBRAVNAVA NOVE UČNE SNOVI: UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V PRAVOKOTNEM TRIKOTNIKU**

Učenci, v sredo ste ponovili osnovne značilnosti pravokotnega trikotnika in spoznali, kako so med seboj povezane dolžine njegovih stranic. Danes boste spoznali, kako s pomočjo pravila, ki se imenuje Pitagorov izrek, izračunamo neznano stranico v pravokotnem trikotniku.

V zvezek zapiši naslov: **UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V PRAVOKOTNEM TRIKOTNIKU**.

V zvezek zapiši nalogi:

1. Izračunaj dolžino hipotenuze pravokotnega trikotnika, če merita njegovi kateti $a=3 cm$ in $b=4 cm.$



Zapišemo Pitagorov izrek:

$$c^{2}=a^{2}+b^{2}$$

$$c^{2}=3^{2}+4^{2}$$

$$c^{2}=9+16$$

$$c^{2}=25$$

$$c=\sqrt{25}$$

$$c=5 cm$$

2. Hipotenuza pravokotne trikotnika je dolga $13 cm,$ kateta pa $5 cm$. Izračunaj dolžino druge katete.

Zapišemo Pitagorov izrek:

$$13^{2}=5^{2}+x^{2}$$

$$x^{2}=13^{2}-5^{2}$$

$$x^{2}=169-25$$

$$x^{2}=144$$

$$x=\sqrt{144}$$

$$x=12 cm$$



V SDZ (5. del) reši naslednje naloge: str. 19/ 1

 str. 20/ 3 (a, b)

 str. 21/ 4. a