**MAT 8. RAZRED (torek, 12. 5. 2020)**

**Rešitve nalog:** SDZ (5. del), str. 10/ 5

 str. 11/ 9

 str. 12, 13/ 11

 str. 22/ 5. a

 str. 23/ 7. a













**OBRAVNAVA NOVE UČNE SNOVI: UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V PRAVOKOTNIKU**

Učenci, poznate Pitagorov izrek in veste, da velja samo v pravokotnem trikotniku. Pogosto pa pravokotni trikotnik nastopa tudi v drugih likih in lahko v njih uporabimo Pitagorov izrek.

Danes se boste naučili, kako uporabimo Pitagorov izrek v pravokotniku.

V zvezek zapiši naslov: **UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V PRAVOKOTNIKU**.

V SDZ (5. del) preberi učno snov na strani 34 in 35.

V zvezek zapiši naslednjo nalogo:

Izračunaj dolžino diagonale pravokotnika na sliki (*pravokotniku označi oglišča*).

Vidimo, da diagonala razdeli pravokotnik na dva skladna pravokotna trikotnika.



Najprej izpišemo podatke:

$$a=12 cm$$

$$b=9 cm$$

$$d=?$$

V pravokotnem trikotniku $ABC$ je diagonala $d$ HIPOTENUZA, stranici $a in b$ pa sta KATETI.

Zapišemo Pitagorov izrek:

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

$$d^{2}=12^{2}+9^{2}$$

$$d^{2}=144+81$$

$$d^{2}=225$$

$$d=\sqrt{225}$$

$$d=15 cm$$

Izrazimo še obe kateti:

$a^{2}=d^{2}-b^{2}$ $b^{2}=d^{2}-a^{2}$

V SDZ (5. del) reši naslednje naloge: str. 35/ 1 (a, b)

 str. 36/ 2. a