**MAT 8. RAZRED (petek, 29. 5. 2020)**

**Rešitve nalog:** SDZ (5. del), str. 67/ 1 (a, b, c)





**OBRAVNAVA UČNE SNOVI: UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V KOORDINATNEM SISTEMU**

Učenci, danes se boste naučili, kako uporabimo Pitagorov izrek v koordinatnem sistemu.

V zvezek zapiši naslov: **UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V KOORDINATNEM SISTEMU**.

V SDZ (5. del) je ta učna snov na strani 71.

V zvezek si zapiši naslednjo nalogo:

Izračunaj dolžino daljice, ki jo določata točki $P(1, 5)$ in $R\left(7, -3\right).$

Najprej narišemo točki v koordinatni sistem in določimo točko $T$ tako, da dobimo pravokotni trikotnik. Dolžina daljice $PR$ je dolžina hipotenuze. Določimo obe kateti.

Kateta $TR$ poteka od $1$ do $7$: $d\left(T, R\right)=7-1$

 $d\left(T, R\right)=6 enot$

Kateta $TP$ poteka od $-3$ do $5$: $d\left(T, P\right)=5-\left(-3\right)=5+3$

 $d\left(T, P\right)=8 enot$



Sedaj izračunamo dolžino daljice PR:

$$\left|PR\right|^{2}=\left|TR\right|^{2}+\left|TP\right|^{2}$$

$$\left|PR\right|^{2}=6^{2}+8^{2}$$

$$\left|PR\right|^{2}=36+64$$

$$\left|PR\right|^{2}=100$$

$$\left|PR\right|=\sqrt{100}$$

$$\left|PR\right|=10 enot$$

V SDZ (5. del) reši naslednje naloge: str. 72/ 1, 2. a

 str. 73/ 3