**Vse, kar naj bi bilo zapisano v tvojem zvezku, je v okvirčku.**

**UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V KOORDINATNEM SISTEMU**

Cilj današnje ure je, da učenec/učenka:

* pozna in uporablja pojme: koordinatni sistem, koordinatna os, abscisna os, ordinatna os, abscisa, ordinata, razdalja,
* pozna in uporablja pojme: pravokotni trikotnik, kateta, hipotenuza,
* uporablja Pitagorov izrek v koordinatnem sistemu.

**Ponovitev:**



**Zapis v zvezek:**



**V tem primeru riši tako, da bo 1 enota dolga 1cm.**

















Izračunaj razdaljo med točkama A(1, 2) in B(5, 5).

$$x\_{1}=1$$

$$y\_{1}=2$$

$$x\_{2}=5$$

$$y\_{2}=5$$

$$d\left(A,B\right)=\sqrt{\left(x\_{2}-x\_{1}\right)^{2}+\left(y\_{2}-y\_{1}\right)^{2}}$$

$$d\left(A,B\right)=\sqrt{\left(5-1\right)^{2}+\left(5-2\right)^{2}}$$

$$d\left(A,B\right)=\sqrt{4^{2}+3^{2}}$$

$$d\left(A,B\right)=\sqrt{16+9}$$

$$d\left(A,B\right)=\sqrt{25}$$

$$d\left(A,B\right)=5 enot$$

**Naloga:**

Izračunaj razdaljo med točkama A (1, 1) in B (13, -4).

R: $d\left(A,B\right)=13 enot$

**Rešeno nalogo pošlji na elektronski naslov svojega učitelja do torka, 12. 5. 2020!**