***Rešitve prejšnje ure:***

1. Trojica števil 2, 3, 5 je/ni pitagorejska trojica. Utemelji.

$$h^{2}=k\_{1}^{2}+k\_{2}^{2}$$

$$5^{2}\ne 2^{2}+3^{2}$$

$$25\ne 4+9$$

$$25\ne 13$$

Ni pitagorejska trojka, ker ne velja Pitagorov izrek

1. Ali je trikotnik z dolžinami stranic 9m, 40m in 41m pravokotni trikotnik? Odgovor utemelji.

$$h^{2}=k\_{1}^{2}+k\_{2}^{2}$$

$$41^{2}=9^{2}+40^{2}$$

$1681=81+1600$

$$1681=1681$$

Velja Pitagorov izrek, zato je trikotnik pravokotni.

1. Rok je preplaval 8 m široko reko. Na drugi strani je pristal 15 m južneje, kot je začel plavati. Trdil je, da je pri tem preplaval razdaljo dvakratne širine reke. Ali je imel prav? Odgovor utemelji.

$h=2∙k\_{1}=2∙8=16m$

$h^{2}=k\_{1}^{2}+k\_{2}^{2}$

$$h^{2}=8^{2}+15^{2}$$

$$h^{2}=64+225$$

$$h^{2}=64+225$$

$$h^{2}=289$$

$h=\sqrt{289}$

$$h=17 m$$

Rok ni imel prav, ker ne velja Pitagorov izrek.

**Odslej bo vse, kar naj bi bilo zapisano v tvojem zvezku, v okvirčku.**

**UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V KVADRATU**

Cilj današnje ure je, da učenec/učenka:

* pozna in uporablja pojme: pravokotni trikotnik, kateta, hipotenuza,
* uporablja Pitagorov izrek v kvadratu.

**Ponovitev:**



Oglej si posnetek <https://www.youtube.com/watch?time_continue=397&v=Of00zr82k8c> (**do 5:30**) ter si naredi zapiske v zvezek.

**Zapis v zvezek.**







1. Izračunaj dolžino stranice a kvadrata, če njegova diagonala meri $d=5\sqrt{2 }cm$