

PONAVLJANJE IN UTRJEVANJE – Izrazi in Pitagorov izrek

1. Izračunaj:

a.) $3^2 + 4 \cdot 2^3 =$

b.) $-1,2 + 3,2 \cdot 5 =$

c.) $-\frac{5}{10} \cdot \frac{2}{5} + \frac{4}{5} =$

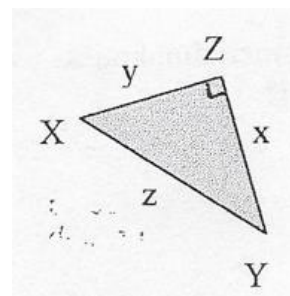
2.

- a.) Poimenuj vrsto trikotnika na sliki.
b.) Zapiši kako imenujemo stranico z, stranico x in stranico y.
c.) Zapiši Pitagorov izrek za:

x = _____

y = _____

z = _____

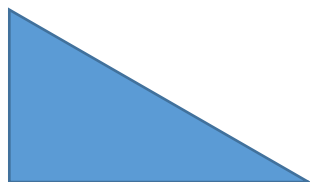


3. Poišči pravilne trditve o velikostnih odnosih stranic v pravokotnem trikotniku. Pred pravilnimi trditvami obkroži črko.

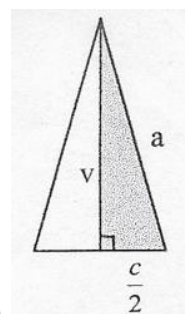
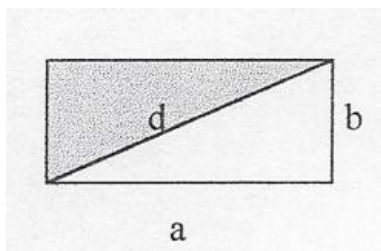
- a.) Nasproti pravega kota leži kateta.
b.) Hipotenuza je najdaljša stranica pravokotnega trikotnika.
c.) Dolžina hipotenuze je manjša od vsote dolžin obeh katet.
d.) Obe kateti skupaj merita toliko kot hipotenuza.
e.) Kateti oklepata pravi kot.
f.) Ploščina kvadrata nad hipotenuzo je enaka vsoti ploščin kvadratov nad katetami.

4. Označi pravokotni trikotnik in izračunaj njegovo hipotenuzo.

a = 6 cm, b = 8 cm



5. Zapiši Pitagorov izrek za označene pravokotne trikotnike.



6. Osnovnica enakokrakega trikotnika meri 10 cm, krak pa 13 cm. Izračunaj višino enakokrakega trikotnika.

7. Okno ima obliko enakostraničnega trikotnika z dolžino stranice 8 dm.

- a.) Kako visoko je to okno, če je spodnji rob vodoraven?
b.) Koliko meri ploščina tega okna?

8. Obseg romba meri 1 m, diagonala AC pa 48 cm. Izračunaj dolžino druge diagonale.