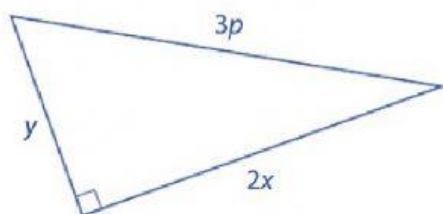


Priprema za 2. ispit znanja
Pitagorin poučak

1. Pitagorin poučak glasi:

Površina _____ nad hipotenuzom _____ trokuta jednaka je _____ površina kvadrata nad _____.

2. Izaberi točnu formulu Pitagorina poučka za ovaj trokut:



$$(3p)^2 = (2x)^2 + y$$

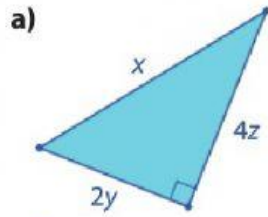
$$3p^2 = (2x)^2 + y^2$$

$$y^2 = (2x)^2 + (3p)^2$$

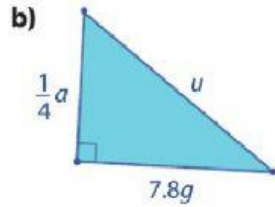
$$(3p)^2 = (2x)^2 + y^2$$

$$(3p)^2 = 2x^2 + y^2$$

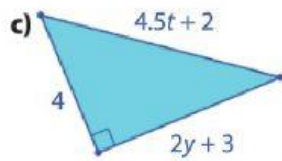
3. Spoji trokut i odgovarajuću formulu Pitagorinog poučka



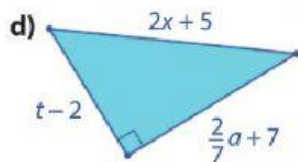
$$u^2 = (7.8g)^2 + \left(\frac{1}{4}a\right)^2$$



$$(4.5t + 2)^2 = 4^2 + (2y + 3)^2$$



$$(2x + 5)^2 = (t - 2)^2 + \left(\frac{2}{7}a + 7\right)^2$$



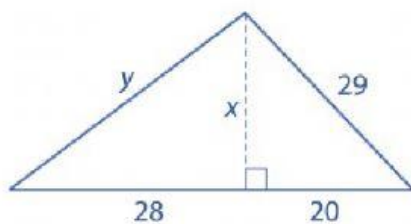
$$x^2 = (2y)^2 + (4z)^2$$

4. Obrat Pitagorina poučka glasi:

Ako za duljine stranica _____ trokuta vrijedi: $c^2 = a^2 + b^2$ tada je taj trokut _____ i c je duljina _____, a a i b duljine _____.

5. Ako su duljine kateta 12 i 16 cm tada je duljina hipotenuze ____ cm.

6. Primjeni Pitagorin poučak i izračunaj x i y .



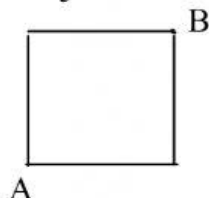
$x =$

$y =$

7. Koliko kutija pločica je potrebno kupiti kako bi se popločio pod pravokutnog oblika kojemu je širina 1.6 m, a duljina dijagonale 3.4 m ako u jednu kutiju stane 1 m^2 pločica? (ako je potrebno zaokruži na cijeli broj).

Potrebno je kupiti _____ paketa pločica.

8. Tomica se nalazi na igralištu kvadratnog oblika čija je površina 36 m^2 . Kolika je najkraća udaljenost koju Tomica treba prijeći kako bi došao od točke A do točke B?

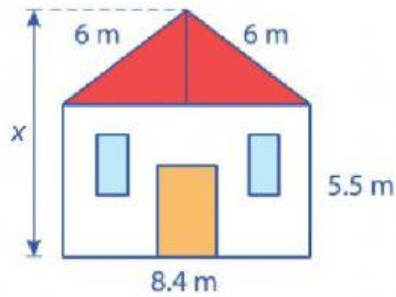


Tomica treba prijeći _____ m.
(zaokruži na jednu decimalu)

9. Pokretna traka u prizemlju trgovačkog centra koja vodi do prvog kata zatvaraju se s ravninom pod kut od 45° . Ako je prvi kat na visini od 7.5 metara, kolika je duljina pokretne trake?

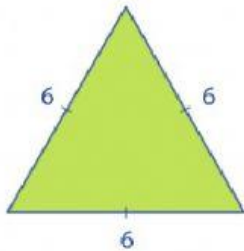
Pokretna traka dugačka je _____ metara.
(zaokruži na jednu decimalu).

10. Izračunaj visinu kuće sa slike:



Visina kuće jednaka je ____ m.
(zaokruži na jednu decimalu)

11. Izračunaj površinu i opseg trokuta na slici:



Opseg je jednak ____, a
površina ____.
(zaokruži na jednu decimalu)