

MODELI ZADATAKA ZA ISPRAVAK 3.1.Z PITAGORIN POUČAK PREMA ŽELJENIM OCJENAMA

ZADACI ZA ISPRAVAK **NA DOVOLJAN:**

1. Pravokutan trokut ima zadane katete **a** i **b** te hipotenuzu **c**. Izračunaj duljinu nepoznate stranice ako je zadano:

a) $a = 5 \text{ cm}$

b) $c = 53 \text{ cm}$

$b = 12 \text{ cm}$

$b = 45 \text{ cm}$

2. Ako je opseg kvadrata **24cm**, izračunaj kolika mu je duljina stranice i dijagonale.
3. Izračunaj površinu pravokutnog trokuta ako je duljina jedne katete **4 cm**, a duljina hipotenuze **41 mm**.
4. Površina pravokutnika iznosi **120cm²**, a duljina jedne stranice mu je **8cm**. Izračunaj duljinu druge stranice pravokutnika, duljinu dijagonale pravokutnika te opseg pravokutnika.
5. Radi li se o pravokutnom trokutu ako su mu duljjine stranica $a = 18 \text{ cm}$, $b = 20 \text{ cm}$ i $c = 26 \text{ cm}$?
6. Ako je opseg jednakostraničnog trokuta 12 dm, odredi duljinu visine i površinu tog trokuta.

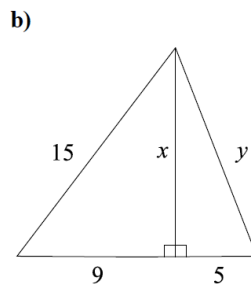
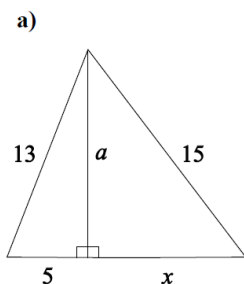
ZADACI ZA ISPRAVAK **NA DOBAR:**

(Prethodno uvježbati zadatke za dovoljan!!)

1. Odredi nepoznate veličine stranica ako je zadano:

$$a = \frac{10}{3} \text{ cm}, \quad c = 4\frac{5}{6} \text{ cm}, \quad b = ?$$

2. Izračunaj duljine nepoznatih stranica sa slike:



3. Jesu li dani brojevi Pitagorine trojke?

$$\sqrt{2}, \quad \sqrt{3}, \quad \sqrt{5}$$

4. Ako je opseg pravokutnog trokuta 4 dm, hipotenuza 17 cm i jedna kateta 15 cm, odredi površinu tog trokuta.

5. Ako je opseg pravokutnika 34 cm, a jedna stranica 50 mm, odredi duljinu dijagonale i površinu pravokutnika.

6. Ako je opseg jednakokračnog trokuta 162 mm, a duljina osnovice 80 mm, odredi visinu na osnovicu i površinu tog trokuta.

7. Ako je opseg romba 60 cm, a jedna dijagonala 18 cm, odredi duljinu druge dijagonale i površinu tog romba.

ZADACI ZA ISPRAVAK **NA VRLO DOBAR:**

(Prethodno uvježbati zadatke za dovoljan i dobar!!)

1. Jesu li dani brojevi Pitagorine trojke?

$$(3 - \sqrt{3}), \quad (3 + \sqrt{3}), \quad 2\sqrt{3}$$

2. Ako je površina pravokutnog trokuta 96 cm^2 , a duljina jedne katete 1.2 dm, odredi opseg tog trokuta.

3. Ako je površina jednakokraničnog trokuta $25\sqrt{3}cm^2$, odredi visinu i opseg tog trokuta.
4. Ako je površina jednakokračnog trokuta 360 cm^2 , a duljina osnovice 4 dm, odredi opseg tog trokuta.
5. Duljine kateta pravokutnog trokuta odnose se kao 3 : 4. Izračunaj duljinu kateta i površinu tokuta ako je hipotenuza duga 90 cm.
6. Dijagonala pravokutnika dulja je za 8 cm od veće stranice pravokutnika, a duljina druge stranice iznosi 3.2 dm. Odredi duljinu dijagonale pravokutnika.
7. Duljina osnovice jednakokračnog trokuta iznosi 3.6 dm, a njegova visina na osnovicu je za 6 cm kraća od kraka. Izračunaj opseg i površinu tog trokuta.
8. Izračunaj duljinu stranice kvadrata koji ima dvostruko dulju dijagonalu nego kvadrat sa stranicom duljine $2\sqrt{2}cm$.

ZADACI ZA ISPRAVAK **NA ODLIČAN:**

POTREBNO JE ZNATI RIJEŠITI SVE ZADATKE ZA DOVOLJAN, DOBAR I VRLO DOBAR PRETHODNO!

Za odličnu ocjenu očekujemo povezivanje gradiva i rješavanje zadataka uz pronalaženje najjednostavnijeg načina.