

Pitagorin poučak – priprema za kontrolni zadatak

1. Pravokutni trokut ima duljine kateta a, b i hipotenuze c . Izračunaj:

a) $a=12\text{cm}$, $b=35\text{cm}$, $c=?$

b) $b=8\text{cm}$, $c=1.7\text{dm}$, $a=?$

2. Izračunaj opseg i površinu pravokutnog trokuta s hipotenuzom duljine 65 mm i katetom duljine 56mm .

3. Izračunaj duljinu dijagonale pravokutnika kojemu su duljine stranice 63cm i 16cm .

4. Izračunaj opseg i površinu pravokutnika ako mu je duljina stranice 7.2cm , a duljina dijagonale 9.7cm .

5. Izračunaj duljinu dijagonale kvadrata kojemu je duljina stranice 7 cm .

6. Izračunaj opseg površinu kvadrata čija je dijagonala dugačka $6\sqrt{2}$.

7. Izračunaj duljinu visine na osnovicu jednakokračnog trokuta s osnovicom duljine $a=14\text{ dm}$ i $b=74\text{ cm}$.

8. Izračunaj opseg i površinu jednakokračnog trokuta s osnovicom duljine 58 dm i visinom duljine 40dm .

9. Izračunaj duljine stranica jednakokračnog trokuta ako su mu zadane duljine visine $v = 12\text{ cm}$ i površina $P = 60\text{ cm}^2$.