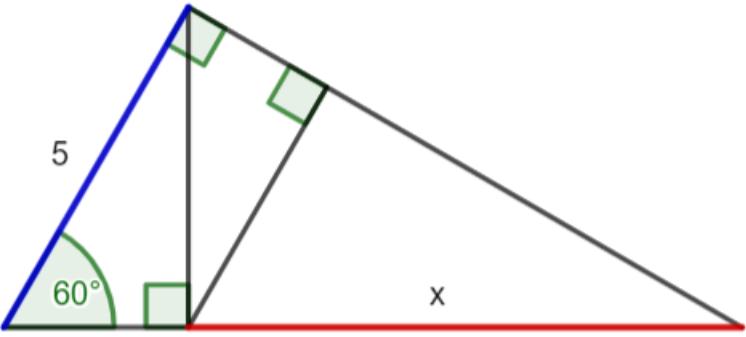


<p>1. U pravokutnom trokutu je $\operatorname{ctg}\alpha = \frac{12}{5}$ i $b = 48$. Odrediti duljinu katete a.</p> <p>Rj: $a = 20$</p>	1 (RP)
<p>2. Izračunati duljinu x na slici. Prilikom računanja, koristiti točne vrijednosti trigonometrijskih funkcija kutova (tablica).</p>  <p>Rj: $x = \frac{15}{2}$</p>	2 (RP)
<p>3. Sjena drveta se produlji za 25 m ako se kut Sunca smanji s 55° na 40°. Kolika je visina drveta?</p> <p>Rj: $v = 50.86$ m</p>	2 (RP)
<p>4. Omjer duljina visine na krak i osnovice jednakokračnog trokuta iznosi 9:10. Odrediti mjeru kuta nasuprot osnovice.</p> <p>Rj: $\alpha = 51^\circ 41' 2''$</p>	1 (RP)

5. Visina romba duga je 9.4 cm, a kraća dijagonala 10 cm. Odrediti duljine stranice i dulje dijagonale, opseg i površinu romba.

3 (RP)

$$\text{Rj: } a = 14.66 \text{ cm}, e = 27.55 \text{ cm}, O = 58.64 \text{ cm}, P = 137.8 \text{ cm}^2$$

6. Izračunati opseg i površinu pravilnog osmerokuta koji je upisan kružnici polumjera 5 dm.

3 (RP)

$$\text{Rj: } O = 30.64 \text{ dm}, P = 70.78 \text{ dm}^2$$

PODSJETNIK:

Pravokutan trokut:

$$\alpha + \beta = 90^\circ$$

$$O = a + b + c$$

$$P = \frac{ab}{2}$$

Pravokutnik:

$$O = 2a + 2b$$

$$P = ab$$

Jednakokračan trapez:

$$\alpha + \beta = 180^\circ$$

$$O = a + 2b + c$$

$$P = sv, s = \frac{a+c}{2}$$

Jednakokračan trokut:

$$\alpha + 2\beta = 180^\circ$$

$$O = a + 2b$$

$$P = \frac{av}{2}$$

Romb:

$$\alpha + \beta = 180^\circ$$

$$O = 4a$$

$$P = av, P = \frac{1}{2}d_1d_2$$

Pravilni n-terokut:

$$\varphi = \frac{360^\circ}{n}$$

$$O = na$$

$$P = n \frac{ar}{2}$$