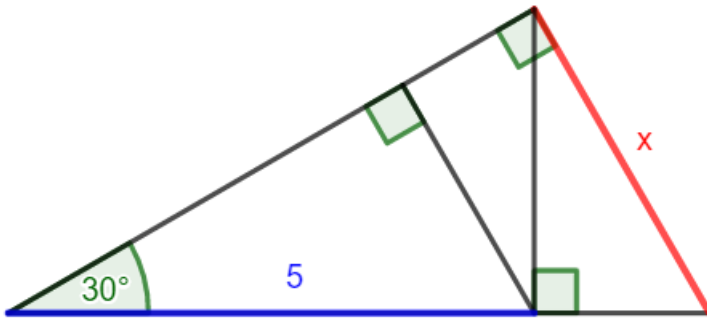


1. U pravokutnom trokutu je $\operatorname{tg}\alpha = \frac{15}{8}$ i $a = 45$. Odrediti duljinu katete b .

1 (RP)

2. Izračunati duljinu x na slici. Prilikom računanja, koristiti točne vrijednosti trigonometrijskih funkcija kutova (tablica).



2 (RP)

3. Iz jedne točke na zemlji vrh zgrade se vidi pod kutom od 21° , a kad se primaknemo zgradi za 20 metara tada joj se vrh vidi pod kutom od 30° . Kolika je visina zgrade?

2 (RP)

4. Omjer duljina visine na krak i kraka jednakokravnog trokuta iznosi 7:10. Odrediti mjeru kuta uz osnovicu.

1 (RP)

<p>5. Duljina kraće osnovice jednakokračnog trapeza je 3 cm, visina 10 cm, a kut uz dužju osnovicu je 50°. Odrediti duljine kraka i dulje osnovice, opseg i površinu trapeza.</p>	<p>3 (RP)</p>
---	---------------

<p>6. Izračunati opseg i površinu pravilnog sedmerokuta koji je opisan kružnici polumjera 5 dm.</p>	<p>3 (RP)</p>
---	---------------

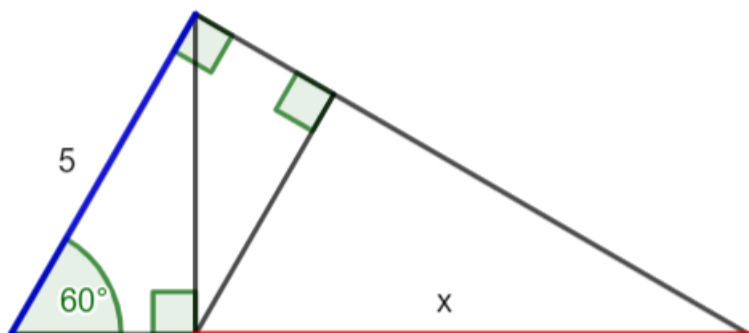
PODSJETNIK:

<p>Pravokutan trokut: $\alpha + \beta = 90^\circ$ $O = a + b + c$ $P = \frac{ab}{2}$</p>	<p>Pravokutnik: $O = 2a + 2b$ $P = ab$</p>	<p>Jednakokračan trapez: $\alpha + \beta = 180^\circ$ $O = a + 2b + c$ $P = sv, s = \frac{a+c}{2}$</p>
<p>Jednakokračan trokut: $\alpha + 2\beta = 180^\circ$ $O = a + 2b$ $P = \frac{av}{2}$</p>	<p>Romb: $\alpha + \beta = 180^\circ$ $O = 4a$ $P = av, P = \frac{1}{2}d_1d_2$</p>	<p>Pravilni n-terokut: $\varphi = \frac{360^\circ}{n}$ $O = na$ $P = n \frac{ar}{2}$</p>

1. U pravokutnom trokutu je $\operatorname{ctg} \alpha = \frac{12}{5}$ i $b = 48$. Odrediti duljinu katete a .

1 (RP)

2. Izračunati duljinu x na slici. Prilikom računanja, koristiti točne vrijednosti trigonometrijskih funkcija kutova (tablica).



2 (RP)

3. Sjena drveta se produlji za 25 m ako se kut Sunca smanji s 55° na 40° . Kolika je visina drveta?

2 (RP)

4. Omjer duljina visine na krak i osnovice jednakokravnog trokuta iznosi 9:10. Odrediti mjeru kuta nasuprot osnovice.

1 (RP)

<p>5. Visina romba duga je 9.4 cm, a kraća dijagonala 10 cm. Odrediti duljine stranice i dulje dijagonale, opseg i površinu romba.</p>	<p>3 (RP)</p>
--	---------------

<p>6. Izračunati opseg i površinu pravilnog osmerokuta koji je upisan kružnici polumjera 5 dm.</p>	<p>3 (RP)</p>
--	---------------

PODSJETNIK:

<p>Pravokutan trokut: $\alpha + \beta = 90^\circ$ $O = a + b + c$ $P = \frac{ab}{2}$</p>	<p>Pravokutnik: $O = 2a + 2b$ $P = ab$</p>	<p>Jednakokrčan trapez: $\alpha + \beta = 180^\circ$ $O = a + 2b + c$ $P = sv, s = \frac{a + c}{2}$</p>
<p>Jednakokrčan trokut: $\alpha + 2\beta = 180^\circ$ $O = a + 2b$ $P = \frac{av}{2}$</p>	<p>Romb: $\alpha + \beta = 180^\circ$ $O = 4a$ $P = av, P = \frac{1}{2} d_1 d_2$</p>	<p>Pravilni n-terokut: $\varphi = \frac{360^\circ}{n}$ $O = na$ $P = n \frac{ar}{2}$</p>