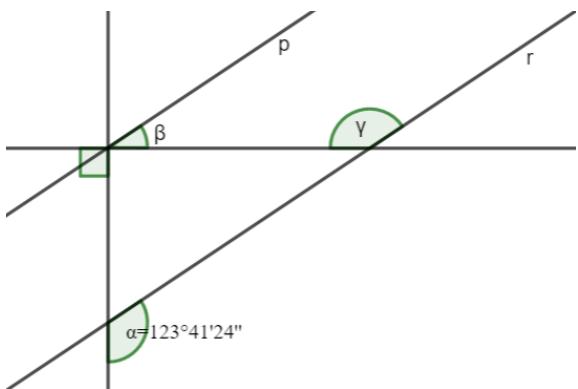


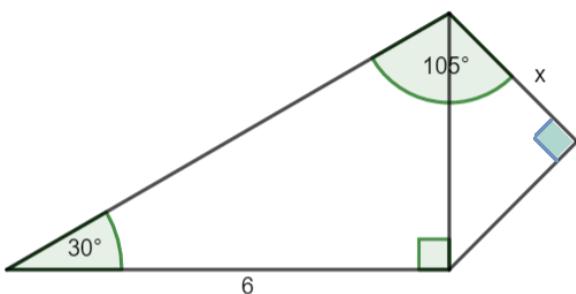
1. Pravci p i r su međusobno usporedni. Odrediti kutove β i γ označene na slici.

2 (UZV)



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

2 (UZV)



3. Izračunati duljine kraka i visine na osnovicu jednakokračnog trokuta u kojem je duljina osnovice 17 cm, a mјera kuta nasuprot osnovice iznosi 58° .

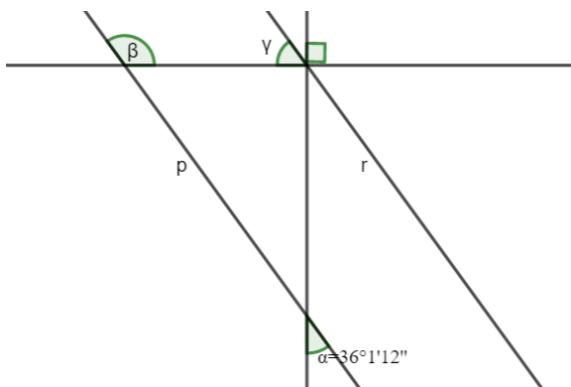
3 (UZV)

4. Ispred tunela duljine 2700 m nalazi se znak za nagib ceste (nizbrdica) od 6%. Kolika je razlika nadmorskih visina na ulazu i izlazu iz tunela?	2 (UZV)
5. Visina romba je 16 cm, a šiljasti kut romba je 48° . Odrediti duljine dijagonala, opseg i površinu romba.	4 (UZV)
6. Izračunati opseg i površinu pravilnog deveterokuta kojem je opisana kružnica polumjera 10 cm.	4 (UZV)

Pravokutan trokut: $\alpha + \beta = 90^\circ$ $O = a + b + c$ $P = \frac{ab}{2}$	Jednakokračan trokut: $\alpha + 2\beta = 180^\circ$ $O = a + 2b$ $P = \frac{av}{2}$	Pravokutnik: $O = 2a + 2b$ $P = ab$	Romb: $\alpha + \beta = 180^\circ$ $O = 4a$ $P = av$ $P = \frac{d_1 d_2}{2}$	Jednakokračan trapez: $\alpha + \beta = 180^\circ$ $O = a + 2b + c$ $P = \frac{a + c}{2} \cdot v$	Pravilni n-terokut: $\varphi = \frac{360^\circ}{n}$ $O = na$ $P = n \frac{ar}{2}$
BODOVANJE (ukupno 17 bodova): 6 bodova – 2, 9 bodova – 3, 12 bodova – 4, 15 bodova - 5					

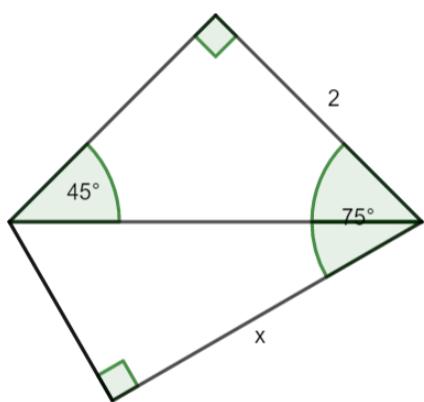
1. Pravci p i r su međusobno usporedni. Odrediti kutove β i γ označene na slici.

2 (UZV)



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

2 (UZV)



3. Izračunati duljine osnovice i kraka jednakokračnog trokuta u kojem je duljina visine na osnovicu 17 cm, a mjeru kuta uz osnovicu iznosi 58° .

3 (UZV)

4. Cesta po Svetonedjelskom Bregu duga je 1.8 km, s nagibom (uzbrdica) od 8%. Kolika je razlika nadmorskih visina na početku i kraju te ceste? 2 (UZV)

5. Dulja dijagonala romba duga je 12 cm, a veličina šiljastog kuta romba iznosi 42° . Odrediti duljine stranice i kraće dijagonale, opseg i površinu romba. 4 (UZV)

6. Izračunati opseg i površinu pravilnog deseterokuta kojem je opisana kružnica polumjera 9 cm. 4 (UZV)

Pravokutan trokut:
 $\alpha + \beta = 90^\circ$
 $O = a + b + c$
 $P = \frac{ab}{2}$

Jednakokračan trokut:
 $\alpha + 2\beta = 180^\circ$
 $O = a + 2b$
 $P = \frac{av}{2}$

Pravokutnik:
 $O = 2a + 2b$
 $P = ab$

Romb:
 $\alpha + \beta = 180^\circ$
 $O = 4a$
 $P = av$
 $P = \frac{d_1 d_2}{2}$

Jednakokračan trapez:
 $\alpha + \beta = 180^\circ$
 $O = a + 2b + c$
 $P = \frac{a + c}{2} \cdot v$

Pravilni n-terokut:
 $\varphi = \frac{360^\circ}{n}$
 $O = na$
 $P = n \frac{ar}{2}$

BODOVANJE (ukupno 17 bodova): 6 bodova – 2, 9 bodova – 3, 12 bodova – 4, 15 bodova - 5

