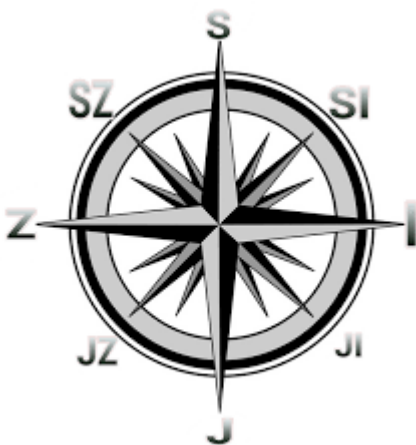


A grupa

- 1) Odrediti opseg, površinu i polumjer kosokutnom trokutu opisane kružnice ako su dvije stranice duljina 0.513 m i 4.76 dm, a mjera kuta nasuprot dulje stranice je $113^{\circ}29'32''$.

bodova: _____ /4

- 2) Automobil je krenuo iz mjesta A i vozio cestom prema sjeveru 18 km. Zatim je skrenuo prema jugoistoku i vozio još 40 km do mjesta B. Kolika je zračna udaljenost mjesta A i B?



bodova: _____ /2

- 3) Odrediti duljinu osnovice jednakokračnog trokuta ako je visina na krak duga 3.5 cm, a mjera kuta nasuprot osnovice iznosi 40° .

bodova: ____/2

- 4) Površina paralelograma je 50 cm^2 , a duljine stranica su 6 cm i 10 cm. Odrediti duljinu duže dijagonale paralelograma.

bodova: ____/4

Podsjetnik:

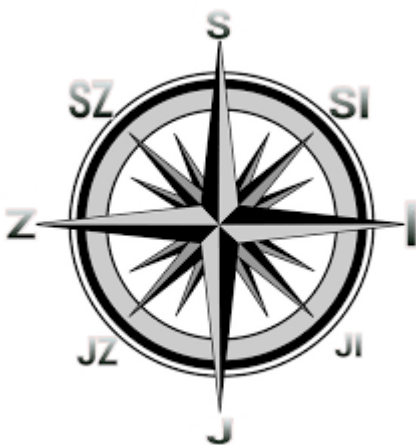
Trokut	Romb	Paralelogram	Trapez
$O = a + b + c$	$\alpha + \beta = 180^\circ$	$\alpha + \beta = 180^\circ$	$\alpha + \delta = 180^\circ$
$P = \frac{av_a}{2} = \frac{bv_b}{2} = \frac{cv_c}{2}$	$O = 4a$	$O = 2a + 2b$	$\beta + \gamma = 180^\circ$
$P = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}, s = \frac{a+b+c}{2}$	$P = av$	$P = av_a = bv_b$	$O = a + b + c + d$
$P = rs, s = \frac{a+b+c}{2}$	$P = a^2 \sin \alpha$	$P = ab \sin \alpha$	$P = sv, s = \frac{a+c}{2}$
$P = \frac{abc}{4R}$	$P = \frac{1}{2} d_1 d_2$	$P = \frac{1}{2} d_1 d_2 \sin \varphi$	
$P = \frac{1}{2} ab \sin \gamma = \frac{1}{2} ac \sin \beta = \frac{1}{2} bc \sin \alpha$			

B grupa

- 1) Odrediti opseg, površinu i polumjer kosokutnom trokutu upisane kružnice ako je duljina jedne stranice 32.4 cm, a mjere kutova uz tu stranicu iznose $21^{\circ}48'11''$ i $123^{\circ}42'26''$.

bodova: _____/4

- 2) Automobil je krenuo iz mjesta A i vozio cestom prema jugu 30 km. Zatim je skrenuo prema sjeverozapadu i vozio još 14 km do mjesta B. Kolika je zračna udaljenost mjesta A i B?



bodova: _____/2

- 3) Odrediti duljinu kraka jednakokraknog trokuta ako je visina na krak duga 3.5 cm, a mjera kuta uz osnovicu iznosi 40° .

bodova: ____/2

- 4) Duljine osnovica trapeza su 4 cm i 12.5 cm, a šiljasti kutovi iznose 72° i 58° . Odrediti površinu trapeza.

bodova: ____/4

Podsjetnik:

Trokut	Romb	Paralelogram	Trapez
$O = a + b + c$	$\alpha + \beta = 180^\circ$	$\alpha + \beta = 180^\circ$	$\alpha + \delta = 180^\circ$
$P = \frac{av_a}{2} = \frac{bv_b}{2} = \frac{cv_c}{2}$	$O = 4a$	$O = 2a + 2b$	$\beta + \gamma = 180^\circ$
$P = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}, s = \frac{a+b+c}{2}$	$P = av$	$P = av_a = bv_b$	$O = a + b + c + d$
$P = rs, s = \frac{a+b+c}{2}$	$P = a^2 \sin \alpha$	$P = ab \sin \alpha$	$P = sv, s = \frac{a+c}{2}$
$P = \frac{abc}{4R}$	$P = \frac{1}{2}d_1d_2$	$P = \frac{1}{2}d_1d_2 \sin \varphi$	
$P = \frac{1}{2}ab \sin \gamma = \frac{1}{2}ac \sin \beta = \frac{1}{2}bc \sin \alpha$			