

4. kontrolna naloga – geometrija

2. letnik, skupina A

1. Dopolni tabelo:

/6

KOT 90°	sin	cos	tan	cot
	$\frac{\sqrt{3}}{2}$			
		$\frac{1}{2}$		
				$\sqrt{3}$

2. Nariši **topokotni** trikotnik in mu včrtaj krog in določi višinsko točko!

/6

3. Ali obstaja n -kotnik, ki ima 1720 diagonal? Če obstaja, kateri je?

/6

4. Izračunaj višino na stranico c v trikotniku $\triangle ABC$ s podatki: $a = 10$ cm, $c = 7$ cm in $v_a = 5$ cm!

/6

5. V pravokotnem trikotniku meri hipotenuza 10 cm, ena od katet pa 6 cm. Izračunaj kot nasproti katete!

/4

6. V pravokotnem trikotniku meri ena kateta 5 cm, kot nasproti nje pa $44^\circ 35'$. Izračunaj drugo kateto!

/5

7. Trikotniku $\triangle ABC$ s podatki $a = 6,7$ cm, $b = 8,2$ cm in $\gamma = 50^\circ 21'$ izračunaj preostalo stranico in notranja kota!

/8

Skupaj:

4. kontrolna naloga – geometrija

1. letnik, skupina B

1. Dopolni tabelo:

/6

KOT	sin	cos	tan	cot
0°				
	$\frac{\sqrt{2}}{2}$			
		$\frac{1}{2}$		
			$\sqrt{3}$	

2. Nariši **topokotni** trikotnik in mu očrtaj krog in določi težišče!

/6

3. Ali obstaja n -kotnik, ki ima 1 654 diagonal? Če obstaja, kateri je?

/6

4. Izračunaj višino na stranico b v trikotniku $\triangle ABC$ s podatki: $a = 9$ cm, $b = 10$ cm in $v_a = 7$ cm!

/6

5. V pravokotnem trikotniku meri hipotenuza 10 cm, ena od katet pa 6 cm. Izračunaj kot ob kateti!

/4

6. V pravokotnem trikotniku meri ena kateta 55 cm, kot ob njej pa $34^\circ 55'$. Izračunaj drugo kateto!

/5

7. Trikotniku $\triangle ABC$ s podatki $a = 6,7$ cm, $b = 8,2$ cm in $\beta = 50^\circ 21'$ izračunaj preostalo stranico in notranja kota!

/8

 Skupaj: