

Test 1 skupina **A**

Ime in priimek: _____

Razred: _____

0-14(1), 15-18(2), 19-22(3), 23-16(4), 27-30(5)

1. Reši enačbe:

3t b) $\log(x+5) + \log(x-3) = 2\log x$

4t c) $3\log_{81x} x + \log_{x/3} \sqrt{x} = 2$

2. V trapezu je $a=10$ cm, $b= 8$ cm, $c= 4$ cm in $\alpha = 50^\circ$. Izračunaj stranico d in drugi kot ob večji osnovnici.

7t

3. V poljubnem trikotniku je $a - b = 25$ cm, kot $\alpha = 100^\circ$ in kot $\beta = 60^\circ$. Razreši trikotnik (a , b , c , vsi koti, oba radija, ploščina, vse višine). Rezultati naj bodo na dve decimalki natančni. Kote pretvorite v stopinje, minute in sekunde

9t

4. Iz kroga z radijem $r = 50$ cm izrežemo pravilen 8-kotnik. Kolikšen delež predstavlja odpadni material (glede na krog)?

7t

Test 1 skupina **B** Ime in priimek: _____
Razred: _____

0-14(1), 15-18(2), 19-22(3), 23-16(4), 27-30(5)

1. Reši enačbe:

3t b) $\log(x-5) + \log(x+3) = 2\log(x+1)$

4t c) $3\log_{81x} x + \log_{x/3} \sqrt{x} = 2$

2. V poljubnem trikotniku je $a + b = 75$ cm, kot $\alpha = 100^\circ$ in kot $\beta = 60^\circ$. Razreši trikotnik (a , b , c , vsi koti, oba radija, ploščina, vse višine). Rezultati naj bodo na dve decimalki natančni. Kote pretvorite v stopinje, minute in sekunde

9t

3. Iz kroga z radijem $r = 40$ cm izrežemo pravilen 10-kotnik. Kolikšen delež predstavlja odpadni material (glede na krog)?

7t

4. V trapezu je $a=12$ cm, $d= 8$ cm, $c= 4$ cm in $\beta = 50^\circ$. Izračunaj stranico b in drugi kot ob večji osnovnici.

7t