

Test 1 primer skupina **A**

Ime in priimek: _____

Razred: _____ 3.D _____

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

1. Reši enačbe:

4t a) $\log x^3 = \frac{2 + \log x}{\log x}$

3t b) $\log(x-1) + \log(x+18) = 1 + \log x$

4t c) $\log_x 16 + 15 \log_{16x} 16 = 16$

2. Dan je trapez s podatki : $\alpha = 45^\circ$, višina trapeza meri 4 cm, vsota stranic d in b pa je $d + b = 5\sqrt{2}$. Izračunaj dolžine vseh stranic, obeh diagonal ter drugi kot ob osnovnici

6t

3. V poljubnem trikotniku je $a - b = 25$ cm, kot $\alpha = 105^\circ$ in kot $\beta = 55^\circ$. 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.

8t

4. Stranice poljubnega trikotnika so : $a = 20$ cm, $b = 34$ cm in $c = 18$ cm. Izračunaj notranje kote trikotnika in razmerje trikotniku očrtanega in včrtanega radija.

5t
