

MATEMATIKA 4



- P.

4.TEST

Razred: _____

Ime in Priimek: _____

Datum: _____

Kriterij:

0-14 (1) 15-18 (2) 19-22 (3) 23- 26(4) 27-30(5)

1. Izračunaj ploščino lika, ki ga omejujeta funkciji $f(x) = x^2 + 4x$ in $g(x) = x + 4$.

8T

2. Tangenta v točki T(6, y) parabole $y^2 = 12x$, os x in dana parabola omejujejo lik, ki ga zavrtimo okoli osi x. Določi prostornino nastale vrtenine.

8T

3. Na šahovskem turnirju sodeluje 12 igralcev, 5 žensk in 7 moških. Vsak igralec mora odigrati partijo z vsemi ostalimi. Koliko partij je odigranih na turnirju, če ni omejitve glede spola? Kaj pa če lahko igrajo samo mešani pari?

3T+3T

4. V binomskem razvoju izraza $\left(x^2 + \frac{1}{x}\right)^n$ je vsota prvih treh koeficientov enaka 46. Poišči člen, ki ne vsebuje x.

8T