
PRIMJER - M₁ test MATEMATIKA
- ekonomski tehničari -

Zadatak 1 *Izračunaj bez upotrebe kalkulatora (cijeli postupak napisati na papiru)*

a) $3,23(5,19 - 2,78) - (4,57 + 5,64) : 2,2 =$

b) $3,59 - (2,78 - 3,14) - (5,65 + 1,78) : 3,4 =$

Zadatak 2 *Izračunaj vrijednost izraza*

a) $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ za $x = -3$, $x = \frac{1}{2}$, $x = 2$

b) $2a^2 + 3b^5 - c^2$, za $a = -2$, $b = 1$, $c = -1$

Vidjeti slične primjere na str. 18, zadatak 20. 1), 2), 4), 6), 7), 8).

Zadatak 3 *Izmnoži i reduciraj*

a) $(2a^2 + a + 3)(a^2 + 1)$

b) $(p^2 + p + 1)(p^3 + 1)$

Vidjeti slične primjere na str. 19, zadatak 22. 15), 16), 17), 20).

Zadatak 4 *Riješi linearnu jednadžbu*

a) $5(2x + 12) = 3(x - 2) + 1$

b) $\frac{1}{5}(2x + 3) - \frac{1}{10}(x + 4) = \frac{1}{2}$

Još primjera na stranici 39 zadaci: 1), 2) i 3);

Zadatak 5 *Riješi linearnu jednadžbu*

a) $\frac{11x - 1}{12x - 1} = \frac{1}{2}$

b) $\frac{1}{2x - 105} + \frac{3}{4x - 1} = 0$

Još primjera na stranici 40 zadaci: 5) i 6);

Zadatak 6 *Odredi x iz razmjera*

a) $(1 + x) : 3 = (1 - x) : 2$

b) $x : 5 = (x - 3) : 4$

Zadatak 7 a) *Da bi se ispeklo 100 kg kruha, potrebno je 72,5 kg brašna. Koliko brašna treba da se dobije 550 kg kruha?*

b) *Automobil vozeći prosječnom brzinom 80 km/h stigne iz mjesta A u mjesto B za 1 h i 20 min. Za koje bi vrijeme prešao taj put ako vozi 100 km/h?*

Zadatak 8 *Trgovačko poduzeće naručilo je pošiljke: 500 kg artikla A, 600 kg artikla B, 200 kg artikla C i 800 kg artikla D. Troškovi prijevoza iznose 4200 kn. Rasporedi troškove na pojedine artikle prema količini dopremljene robe.*

Zadatak 9 *Cijena robe snižena je za 12%. Sniženje iznosi 123.80 kn. Kolika je bila cijena tog robe?*

Zadatak 10 *Prodajna cijena neke robe povećana je za 120 kn i sada iznosi 920 kn. Koliko % je povećana prodajna cijena robe?*