

Inicijalni test BR 2. za PRVI RAZRED svih srednjih škola
(gimnazije, tehničke škole i sve strukovne škole)

1) $\left[(15 : 3) - (9 - 12) \right] + \left(3 - \frac{4}{9} \right) - \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{6} \right) =$

2) $\left[(2,4 + 3,6) \cdot \frac{14}{15} \right] \cdot \frac{5}{\frac{15}{2}} =$

3) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) : \left(\frac{2}{3} + \frac{5}{4} \right) =$

4) 30% od 180 = ?

5) 30 je 25% od kojeg broja?

6) Duljina osnovice jednakokravnog trokuta je 8 cm, visina tog trokuta je 4 cm.

- a) Koliki je krak tog trokuta?
- b) Kolika je površina tog trokuta?
- c) Koliki je opseg tog trokuta?

7) Izračunaj oplošje kocke ako joj je volumen 125cm^3 ?

8) Izračunaj volumen kvadra ako je $a = 4$, $b = 5$, $c = 6$

9) Izračunaj oplošje i volumen valjka ako mu je promjer baze 10cm, a visina 4cm

10) $(3x - 2)^2$

11) $(2x - 3y)^2 - (2x + 3y)(2x - 3y)$

12) Riješi jednadžbu

$$3(x - 2) + 2(3 - x) = 5(2x - 4)$$

13) Riješi jednadžbu

$$2x^2 - 50 = 0$$

14) Riješi jednadžbu

$$2\left(\frac{1}{2}x - 3\right) \geq 5\left(x - \frac{2}{5}\right) - (3x + 2)$$

15) Odredi koeficijent smjera pravca $2x + 3y - 4 = 0$

16) Riješi sustav jednadžbi

$$x - y + 2 = 0 \quad , \quad 4x - y - 8 = 0$$

Kompletna rješenja sa postupkom + video snimke detaljnih objašnjenja svih rješenja potražite na ovom linku:

<http://www.mim-sraga.com/Mat-1--nasa/rjesenja-inicijalnog-testa-br-2.htm>

Kompletna rješenja sa postupkom + video snimke detaljnih objašnjenja šaljemo i BESPLATNO na DVD-u

Dovoljno je da nam pošaljete mail na: mim-sraga@zg.htnet.hr sa vašom točnom adresom i napomenom da vam trebaju rješenja inicijalnog testa za prvi razred

uz rješenja koja dolaze u PDF-formatu + video upute i objašnjenja poklanjamo vam i [plastificirane matematičke formule](#) za 1. razred srednje škole

UNIVERZALNA ZBIRKA POTPUNO RIJEŠENIH ZADATAKA ZA PRVI RAZRED
SKUP REALNIH BROJEVA
POTENCIJE
ALGEBARSKI IZRAZI
ALGEBARSKI RAZLOMCI



Priručnik za samostalno učenje:
za gimnazije , za tehničke škole
i za sve ostale škole

<http://www.mim-sraga.com/Zbirka-potpuno-rijesenih-zad-Mat-1-ALG-RAZL.htm>