

1. pisana provjera znanja - Realni brojevi

Ime i prezime: _____ Razred: _____ Bodovi/ocjena: _____

Zadatak 1. Izračunaj na najbrži način:

a) (1 bod) $2002 + 383 + 17 + 998 =$

b) (1 bod) $125 \cdot 13 \cdot 3 \cdot 8 =$

c) (1 bod) $182 \cdot 57 - 57 \cdot 82 =$

Zadatak 2. Izračunaj:

a) (2 boda) $13 + (15 - (14 + 13 \cdot 12)) \cdot (11 - 13) =$

b) (2 boda) $100 - 10 \cdot (44 - 3 \cdot 17) - 27 =$

Zadatak 3. (2 boda) U paketu se nalazi 34 knjige iz matematike. Ako je cijena cijelog paketa 578 EUR, kolika je vrijednost jedne knjige?

Zadatak 4. (1 bod) Ispiši sve višekratnike broja 9, koji su veći ili jednaki broju 50, a manji od broja 99.

Zadatak 5. (1 bod) Ispiši sve dvoznamenkaste brojeve koji su manji od 20.

Zadatak 6. (1 bod) Zaokruži brojeve koji su djeljivi s 6:

a) 7 b) 18 c) 141 d) 8081 e) 23456 f) 444444 g) 100010001

Zadatak 7. (2 boda) Izračunaj najveći zajednički djelitelj i najmanji zajednički višekratnik brojeva 72 i 54.

Zadatak 8. (2 boda) Nacrtaј pravokutnik kojem su stranice duge 3 cm i 2 cm i podijeli ga na 24 jednakih dijelova. Iscrtaj pet dvanaestina površine velikog pravokutnika.

Zadatak 9. (1 bod) Napiši brojnik razlomka tako da dobiveni razlomci budu jednaki:

$$\frac{-13}{9} = \frac{\quad}{-72}$$

Zadatak 10. Izračunaj:

a) (1 bod) $-5\frac{1}{2} - 4\frac{1}{4} =$

b) (1 bod) $\frac{35}{11} \cdot \frac{55}{28} \cdot \frac{3}{25} =$

c) (1 bod) $\left(-1\frac{1}{3}\right) : 4 =$

d) (2 boda) $\left(\frac{51}{100} + \frac{2}{50}\right) \cdot \frac{4}{5} =$

e) (3 boda) $-\frac{19}{21} \cdot \left(5 - \left(2\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3}\right) : 4\frac{2}{9}\right) =$

Zadatak 11. (2 boda) Ivana je tijekom prvog sata prošla $\frac{5}{24}$, tijekom drugog sata $\frac{1}{8}$, a tijekom trećeg sata $\frac{1}{6}$ puta. Koliki je dio puta Ivana prošla u ta tri sata?