

Nume și prenume:

Data:

Test de evaluare

Vuc Mihai

Liceul Tehnologic Bălteni, județul Gorj

Fracții zecimale

Nota: Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 1p din oficiu.

Timp de lucru 50 de minute.

I. Completați spațiile punctate astfel încât să obțineți propoziții adevărate (3 puncte)

(0,5p) 1. Dintre următoarele fracții zecimale: 0,1; 159,001; 45,02; 7,000 care număr este număr natural.....

(0,5p) 2. Frația ordinară $\frac{5}{4}$ este egală cu fracția zecimală.....

(0,5p) 3. Rezultatul calculului $3+4,57$ este.....

(0,5p) 4. Rezultatul calculului $4,5 \cdot 0,2$ este.....

(0,5p) 5. Rezultatul calculului $1,23: 1000$ este.....

(0,5p) 6. Numărul de 9 ori mai mare decât 0,(3) este

II. Încercuiți răspunsurile corecte (3 puncte)

(0,5p) 1. Dintre următoarele numere: 26,999; 26,91; 26,9 și 26,991, cel mai mare este:

- a) 26,999 b) 26,91 c) 26,9 d) 26,991

(0,5p) 2. Rezultatul calculului $12 - 2,87 + 3$ este:

- a) 11,84 b) 12,13 c) 13,87 d) 12,87

(0,5p) 3. Rezultatul calculului $0,24: 2,5$ este:

- a) 0,095 b) 0,96 c) 0,096 d) 1,96

(0,5p) 4. Rezultatul calculului $0,5 \cdot 0,8 + 11,6$ este:

- a) 16,6 b) 12 c) 11,64 d) 15,6

(0,5p) 5. Media aritmetică a numerelor 8,1, 5,6, 12,3 și 18,49 este:

- a) 11,12 b) 11,25 c) 11,1225 d) 11

(0,5p) 6. Rezultatul calculului $(0,1)^3 + 0,1$ este

- a) 0,2 b) 0,101 c) 1,011 d) 0,111

Nume și prenume:

Data:

III. Scrieți rezolvările complete (3 puncte)

(1p) Se consideră numerele:

$$a = (2,3)^2 \cdot (2,3)^5 : (2,3)^5, \quad b = (2,3)^{15} : (2,3)^{13}, \quad \text{și } c = [(2,3)^5]^2.$$

Scrieți numerele ca puteri, cu baza 2,3 și ordonați-le descrescător.

(1p) Calculează:

$$(1 - 0,4 : 0,8 + 3 : 1,2) : \left[(2,6 - \frac{7}{3} \cdot \frac{42}{49}) \cdot \frac{10}{7} \right]$$

(1p) Media aritmetică a numerelor a și b este 72, media aritmetică a numerelor b și c este 78, iar media aritmetică a numerelor a și c este 64. Aflați jumătatea mediei aritmetice a celor trei numere.