



TEST

➤ Din oficiu se acordă 10 puncte

PARTEA I (56 puncte) – Pe lucrare se trec numai rezultatele.

Ex.1. (12 puncte) – Completați spațiile libere.

- 4p a) Rezultatul calculului $2,75 + 17,25$ este egal cu ...
 4p b) Rezultatul calculului $5,5 - 2,75$ este egal cu ...
 4p c) Rezultatul calculului $12,75 \cdot 2,2$ este egal cu ...

Ex.2. (16 puncte) – Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor (A – *adevărat*; F – *fals*).

- a) „ $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{3}{8}$ ” b) „ $\frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$ ” c) „ $\frac{1}{6} : \frac{2}{3} = \frac{1}{4}$ ” d) „ $\frac{4}{3} \cdot \frac{2}{5} = \frac{6}{15}$ ”

Ex.3. (16 puncte) – Alegeți rezultatul corect. Numai una din cele 4 variante de răspuns este corectă.

- 4p a) $\frac{4}{5}$ din 25 este egal cu
 A. 25 B. 22 C. 20 D. 15
- 4p b) Dacă $\frac{x}{12} = \frac{2}{3}$ atunci x este egal cu
 A. $x = 8$ B. $x = 15$ C. $x = 18$ D. $x = 24$
- 4p c) $\frac{1}{2} + 0,5 - \frac{1}{4}$ este egal cu ...
 A. 1,25 B. 0,25 C. 0,50 D. 0,75
- 4p d) Dacă $x \in \mathbb{N}$ și $\frac{x}{6} \leq \frac{1}{3}$ atunci $x \in \{ \dots \}$
 A. $\{1; 2; 3\}$ B. $\{0; 1; 2\}$ C. $\{0; 1; 3\}$ D. $\{2; 3; 4\}$

Ex.4. (12 puncte) – Asociați fiecare litera din coloana A cu cifra din coloana B astfel încât asocierile făcute să exprime propoziții matematice adevărate.

- | | <u>A</u> | | <u>B</u> |
|----|--|--|---------------------|
| 4p | a) Frația zecimală 2,6 este egală cu fracția ordinară | | 1. $\frac{103}{50}$ |
| 4p | b) Frația zecimală 2,(6) este egală cu fracția ordinară | | 2. $\frac{13}{5}$ |
| 4p | c) Frația zecimală 2,06 este egală cu fracția ordinară | | 3. $\frac{26}{9}$ |
| | | | 4. $\frac{8}{3}$ |

PARTEA a II-a (34 puncte) – Pe lucrare se trec rezolvările complete.

- 8p 1. Aflați numerele naturale n astfel încât $\frac{3}{2} < \frac{n}{3} < \frac{13}{5}$.
- 10p 2. Arătați că $\frac{[3+2,(3)]:[3-2,(3)]}{\left[\frac{1}{2}+2\frac{1}{3}+3,(6)\right]:\left[\left(\frac{1}{2}\right)^2+\left(\frac{1}{3}\right)^2\right]} = 0,(4)$.
- 8p 3. Fie numerele 4, 3 și 2 cu ponderile 3, 4 și respectiv x . Aflați ponderea x astfel încât media aritmetică ponderată a celor trei numere să fie egală cu 2,5.
- 8p 4. Ce sumă a avut un elev dacă în prima zi a cheltuit $\frac{3}{8}$ din sumă, a doua zi a cheltuit $\frac{2}{5}$ din cât i-a mai rămas, iar în a treia zi ultimii 45 de lei.