

Test de evaluare - NUMERE RATIONALE

Timp de lucru : 50 minute

I. Pentru exercițiile 1-4 alegeți răspunsul corect. Numai un răspuns este corect..

1. Opusul numărului rațional $+\frac{2}{3}$ este :

- A. $\frac{3}{2}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $-\frac{2}{3}$ D. $-\frac{3}{2}$

2. Dintre relațiile de mai jos cea adevărată este:

- A. $Z \subset N$ B. $Z \subset Q$ C. $Q \subset N$ D. $N = Z$

3. Fie numerele raționale $a=2,25$; $b=\frac{5}{2}$ și $c=2,(25)$. Este adevărată relația:

- A. $a < c < b$ B. $a < b < c$ C. $c < a < b$ D. $b < a < c$

4. Efectuând calculul $|- \frac{3}{4}| + |-0,25|$ se obține:

- A.0 B. -1 C.4 D.1

II. Pentru exercițiile 5-8 completați răspunsul corespunzător:

5. Rezultatul calculului $-\frac{5}{7} + \frac{5}{3}$ este
6. Soluția ecuației $2x+0,(3)=\frac{1}{3}$ este
7. Un exemplu de număr rațional care nu este întreg este
8. Scris sub formă de fracție zecimală numărul rațional $\frac{5}{4}$ este egal cu

III. Pentru exercițiile 9 - 10 scrieți rezolvările complete:

9.Efectuați:

a) $\frac{2}{5} - \frac{5}{7} =$

b) $7,9 + 6,18 =$

c) $-\frac{7}{2} \cdot \left(-\frac{2}{5}\right) =$

d) $1,(2) \cdot 0,9 =$

e) $\left(-\frac{1}{2}\right)^{-3} =$

10. Calculați:

a) $0,(3) : \frac{1}{3} =$

b) $1,2(3) : (-9) =$

c) $\left(-\frac{1}{2}\right)^4 - \frac{25}{16} + \frac{3}{8} =$

d) $-2,(5) + 0,1^{-1} =$

