

Test de evaluare - NUMERE RAȚIONALE

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

