

## TEST MATEMATICĂ – NUMERE RAȚIONALE

1. Opusul numărului  $\frac{2}{3}$  este: .....
2. Inversul numărului  $\frac{2}{3}$  este: .....
3. Modulul numărului  $\frac{2}{3}$  este: .....
4. Opusul numărului  $-\frac{11}{9}$  este: .....
5. Inversul numărului  $-\frac{11}{9}$  este: .....
6. Modulul numărului  $-\frac{11}{9}$  este: .....
7. Valoarea de adevăr a afirmației „ $0,1(3):\frac{1}{9}-\frac{6}{5} \in \mathbf{Z}$ ” este .....
8. Valoarea de adevăr a afirmației „ $-1,(3):\frac{1}{9}-\frac{7}{2} \in \mathbf{Z}$ ” este .....
9. Calculând  $\left(\frac{3}{2}\right)^{-2} + 6^{-1}$  se obține.....
10. Calculând  $0,5^{-1} - 7^{-1}$  se obține .....
11. Rezultatul calculului  $\frac{5}{3} - \frac{2}{27} : \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{21}\right)$  este .....
12. Rezultatul calculului  $\frac{5}{2} - \frac{2}{15} : \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{3}\right)$  este ...
13. Valorile naturale ale lui  $x$  pentru care  $\frac{35}{x} \in \mathbf{N}$  sunt ...
14. Valorile naturale ale lui  $x$  pentru care  $\frac{28}{x} \in \mathbf{N}$  sunt ...
15. Valorile întregi ale lui  $x$  pentru care  $\frac{25}{x+1} \in \mathbf{Z}$  sunt ...
16. Valorile întregi ale lui  $x$  pentru care  $\frac{49}{x-1} \in \mathbf{Z}$  sunt ...
17. Rezultatul lui  $\left(-\frac{1}{2}\right)^4$  este ...
18. Rezultatul lui  $\left(-\frac{1}{2}\right)^5$  este ...
19. Rezultatul lui  $\left(-\frac{1}{2}\right)^{-4}$  este ...
20. Rezultatul lui  $\left(-\frac{1}{2}\right)^{-5}$  este ...
21. Rezultatul lui  $\left(-\frac{1}{5}\right)^4 : \left(-\frac{1}{5}\right)^5$  este ...
22. Rezultatul lui  $\left(-\frac{1}{5}\right)^2 : \left(-\frac{1}{5}\right)^{-1}$  este ...
23. Rezultatul lui  $\left(-\frac{1}{5}\right)^{-3} : \left(-\frac{1}{5}\right)^{-2}$  este ...
24. Să se calculeze:  $\frac{3}{2} - \frac{1}{3} : \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{15}\right)$ .

