

Număr rațional. Mulțimea nr. raționale

1) Stabilește valoarea de adevăr a propozițiilor:

- a) $-8 \in N$ b) $-1 \notin N$ c) $-3 \in Z$ d) $-9 \notin Z$ e) $2,5 \in N$
f) $-7,3 \notin N$ g) $12,3 \in Z$ h) $-4,13 \notin Z$ i) $0 \in N$ j) $0 \notin N^*$
k) $\frac{3}{5} \in Q$ l) $\frac{7}{3} \notin Q$ m) $-\frac{3}{4} \in Z$ n) $\frac{2}{7} \notin Z$ o) $\frac{8}{2} \in N$

2) Care este cel mai mic număr întreg, mai mare decât:

$$-3,71 < \square ; 2,5 < \square ; -21,4 < \square ; 13,81 < \square ; -102,72 < \square$$

3) Comparați numerele:

a) $2,31 \square 2,3$; b) $\frac{2}{3} \square \frac{1}{2}$; c) $2,34 \square 2,(3)$; d) $12,4(3) \square 12,(43)$;

e) $-5,17 \square -5,1$; f) $-\frac{3}{5} \square -\frac{5}{6}$; g) $-41,(51) \square -41,54$;

h) $-7,2(1) \square -7,(21)$.

4. Stabilește valoarea de adevăr a propozițiilor:

a) $\left| \frac{17}{31} \right| = \frac{17}{31} \square$ b) $\left| -\frac{4}{5} \right| = -\frac{4}{5} \square$ c) $\left| -\frac{3}{8} \right| = \frac{3}{8} \square$ d) $\left| \frac{19}{24} \right| = \left| -\frac{19}{24} \right| \square$

5) Așează în căsuțe, descrescător, numerele:

$$\frac{3}{4} \quad \frac{4}{3} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{5}{3} \quad 1 \quad \frac{6}{5} \quad \frac{4}{5} \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square$$

6) Așează în căsuțe, crescător, numerele

$$12,135 \quad 12,13 \quad 12,(13) \quad 12,1(3) \quad 12,13(5);$$

$$\square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square$$

7) Încadrează următoarele numere raționale între două numere întregi consecutive:

$$\square < -1,23 < \square \quad \square < 25,6 < \square \quad \square < -2,42 < \square \quad \square < 123,84 < \square$$

8) Determinați numerele naturale n, pentru care:

a) $\frac{4}{19} \leq \frac{n}{38} < \frac{1}{2}$, $n \in \{ \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots \}$

