

Test 10 - Numere reale

1) Determinați mulțimea $[-\frac{13}{3}, \frac{3}{2}] \cap \mathbb{Z} =$

2) Calculați: $|\frac{5}{3}(3) - \frac{22}{3}| =$

3) Determinați mulțimea:

$$B = \{x \in \mathbb{Z} \mid \frac{5}{3x+1} \in \mathbb{Z}\}.$$

4) Determinați toate valorile reale ale numărului x dacă $2 \in (4x-2, 2x+6)$.

5) Elevii unei clase sunt angajați fiecare într-o activitate sportivă, 12 la volei, iar 25 la fotbal. Știind că 7 dintre ei practică ambele sporturi, determinați numărul de elevi ai clasei.

6) Rezolvați în \mathbb{R} ecuația:
 $|x^2-5|(2x-5) > 0$

7) Determinați câte elemente întregi conține mulțimea $A \cap B$ dacă:
 $A = (-2, 3)$
 $B = (0, 6)$.

8) Fie numărul rațional $\frac{11}{9} = a_1 a_2 a_3 \dots$

Calculați: $a_1 + a_2 + a_3 =$

9) Calculați: $x = \{-5, 4\}$.