

## Test 9 - Numere reale

1) Rezolvați în  $\mathbb{R}$  ecuația:

$$|2x - 5| = 8$$

2) Rezolvați în  $\mathbb{R}$  ecuația:

$$\left[ \frac{8x+3}{2} \right] = 2$$

3) Calculați:

$$\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{5}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^{-1} =$$

4) Determinați elementele mulțimii:

$$A = \left\{ x \in \mathbb{Z} \mid \frac{6}{2x+1} \in \mathbb{Z} \right\}$$

5) Rezolvați ecuația:

$$\frac{2x-1}{\sqrt{3}} + \frac{3+x}{\sqrt{5}} = 1$$

6) Arătați că  $\frac{\sqrt{3}}{2} \in (-\infty, 1)$

7) Determinați cel mai mare element al mulțimii  $A \setminus B$ ,  
data  $A = [5, 6]$  și  $B = [5, 10]$

8) Ordonați crescător numerele:

$$a = 2,010$$

$$b = 2,0(10)$$

$$c = 2,(010)$$

9) Considerăm propozițiile:

$$p: 2^5 > 5^2$$

$$q: \sqrt{7} > 2$$

Precizați valoarea de adevăr a propoziției  $p \wedge q$ .