

Test obsahuje 10 otázek, na jeho vypracování je čas 20 minut. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Do kterého intervalu patří zároveň číslo (-2) i číslo 5?** 30957

- A Do zleva uzavřeného od (-2) do 10
- B Do otevřeného od nuly do plus nekonečna
- C Do zprava uzavřeného od (-2) do 5
- D Do otevřeného od minus nekonečna do nuly

2. **Řešte v R nerovnici:** 37045
 $7 + (x + 1)^2 \leq 6x + x \cdot (x - 2)$

- A $K = (-\infty; 4>$
- B $K = <4; +\infty)$
- C $K = <-4; +\infty)$
- D $K = (-\infty; -4>$

3. **Jaká čísla patří do intervalu čísel?** 30951

- A Reálná
- B Jen celá
- C Jen přirozená
- D Pouze racionální a nula

4. **Co je sjednocením intervalů $A = (-7; 2>$, $B = <2; 5)?$** 35748

- A $\{2\}$
- B Prázdná množina
- C $\{ \}$
- D $(-7; 5)$

5. **Co je průnikem intervalů $A = (-8; 4>$, $B = <5; 10)?$** 35749

- A $(-8; 4>$
- B $(-8; 4> \cup <5; 10)$
- C $<4; 5>$
- D $\{ \}$

6. **Jak nazýváme interval čísel, který má na levé straně závorku špičatou a na pravé straně kulatou?** 30948

- A Málo uzavřený
- B Shora uzavřený
- C Zleva uzavřený
- D Neuzavřený

7. **Co je to řešení nerovnice?** 31277

- A Číslo, kterým můžeme násobit nerovnici za účelem odstranění zlomků
- B Číslo, jehož dosazením do nerovnice za neznámou dostáváme pravdivou nerovnost
- C Kladné číslo, kterým můžeme násobit nerovnici za účelem odstranění zlomků
- D Číslo, kterým můžeme násobit nerovnici za účelem odstranění závorek

8. **Pokud při řešení nerovnice vyjde závěr $0 < 5$, co je potom řešením?** 31281

- A Jakékoliv reálné číslo
- B Pouze jakékoliv racionální číslo
- C Pouze jakékoliv celé číslo
- D Nerovnice nemá řešení

9. **Řešte v R nerovnici:** 37040

$$\frac{2}{5}x - 3 < 5x - 11$$

- A $K = (40/23; +\infty)$
- B $K = (-\infty; 40/23)$
- C $K = (-\infty; -40/23)$
- D $K = (-40/23; +\infty)$

10. **Řešte v N_0 následující nerovnici:** 37044

$$0 < \frac{x}{2} - \frac{3x - 4}{4}$$

- A $K = (-\infty; 3>$
- B $K = \{0; 1; 2; 3\}$
- C $K = \{1; 2; 3; 4\}$
- D $K = (-\infty; 4)$

