

Test obsahuje 6 otázek, na jeho vypracování je čas 15 minut. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Řeš v R následující soustavu nerovnic:** 37063
 $11 \cdot (x + 5) - 7 < -7$
 $4 + x < 13x + 4$

- A $K = (0; +\infty)$
- B $K = R$
- C $K = (-\infty; -5)$
- D $K = \{ \}$

6. **Řeš v R následující nerovnici:** 37055
 $x + 2 > 2x + 3 > 3x + 5$

- A $K = (-\infty; -2)$
- B $K = (2; +\infty)$
- C $K = <-2; 2>$
- D $K = \{ \}$

2. **Řeš v R soustavu nerovnic:** 37066
 $1 - \frac{x-2}{3} > 5x$
 $\frac{x}{2} - \frac{3-5x}{4} \leq \frac{3x+2}{5}$

- A $K = (-\infty; 1 >$
- B $K = \left(-\infty; \frac{5}{16}\right)$
- C $K = \left(-\infty; -\frac{5}{16}\right)$
- D $K = (-\infty; 1)$

3. **Řeš v R soustavu nerovnic:** 37052
 $3 - 2x < 6 \cdot (x + 0,5)$
 $0,2 \cdot (x - 1) \geq -0,8x$

- A $K = <-0,2; +\infty)$
- B $K = <5; +\infty)$
- C $K = <0,2; +\infty)$
- D $K = (0,5; +\infty)$

4. **Řešte v R soustavu nerovnic:** 31338
 $2x + 3 \leq x + 1$
 $4x > 4 - x$

- A $K = R$
- B $K = (-7/2; 1/3 >$
- C $K = \{ \}$
- D $K = (-7/2; 1/3)$

5. **Řeš v R nerovnici:** 31340
 $-2 < x + 5 < 2$

- A $K = (-3; 7)$
- B $K = (-7; -3)$
- C $K = (-7; 13)$
- D $K = (-7; 3)$

