- 1. Kvadratická rovnica, ktorej korene sú 5 a 0 má tvar:
 - a) $x^2 5x = 0$
 - b) $x^2 = -5x$
 - c) x 5 = 0
 - d) $x^2 + 5 = 0$
 - e) $x^2 + 5x = 0$
- Množina koreňov kvadratickej nerovnice na množine reálnych čísel

$$x^2-6 \le -x$$
 je interval:

- $(-\infty,-1)\cup(6,\infty)$
- ° (-2,3
- (-1,6)
- · (-3,2)

3. Súčet koreňov kvadratickej rovnice

$$(2x-1)^2-25=0$$
 je:

- a) -2
- b) 1
- c) -1
- d) 2
- e) 0
- 4. Počet koreňov kvadratickej rovnice

$$2(4x-1)(x+1) = (4x+1)(x-1)-7$$
 je:

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 2
- e) 0
- 5. Nerovnica

$$(3x-1)(x+2) < 4x-2$$

(3x-1)(x+2) < 4x-2 sa dá upraviť na tvar a má diskriminant:

- a) úplnej kvadratickej nerovnice, D je väčší ako nula
- b) neúplnej kvadratickej nerovnice, D je väčší ako nula
- c) kvadratickej nerovnice bez absolútneho člena, D je väčší ako nula
- d) úplnej kvadratickej nerovnice, D je menší ako nula
- e) rýdzokvadratickej nerovnice, D je väčší ako nula

6. Medzi prirodzené korene kvadratickej nerovnice

$$3(x^2 - 5x) - 4(x - 2) > 2$$
 patrí:

- a) 6
- b) 12
- c) 0
- d) 9
- e) 3

Číselné koeficienty kvadratickej rovnice

$$(x-5)^2 - 3x = 7(1-x)$$
 sú:

- a) kvadratický: 1; lineárny: 6; absolútny: 18
- b) kvadratický: -1; lineárny: 6; absolútny: -18
- c) kvadratický: 1; lineárny: 20; absolútny: 32
- d) kvadratický: 1; lineárny: 6; absolútny: 18
- e) kvadratický: -1; lineárny: -6; absolútny: 32

8. Diskriminant kvadratickej nerovnice

$$5x^2 - 3x - 40 \ge 0$$
 má hodnotu:

- a) -455
- b) 809
- c) -809
- d) -791
- e) 791

9. Množina koreňov kvadratickej rovnice

$$x^2 + 9 = 6x$$

obsahuje číslo/čísla:

- a) -3; 3
- b) -1/3; 1/3
- c) 3
- d) -1/3
- e) 1/3
- Interval v množine reálnych čísel, na ktorom kvadratická nerovnica

$$3x^2 - 5x + 12 < 0$$

má riešenie je:

$$\left(-\infty;-\frac{4}{3}\right)\cup\left(3;\infty\right)$$

$$\left(-\frac{4}{3};3\right)$$

 $^{^{\circ}}R$



$$(-\frac{4}{3};3)$$