

## Zhrnutie kvadratické (ne)rovnice

1. Množina koreňov kvadratickej rovnice  $4x^2 + 1 = 4x$  na množine  $\mathbb{R}$  obsahuje číslo/čísla: \_\_\_\_.
2. Súčet koreňov kvadratickej rovnice  $2x^2 + 7x - 9 = 0$  je: \_\_\_\_.
3. Množina koreňov kvadratickej nerovnice  $5x^2 - 80 \leq 0$  je: \_\_\_\_.
4. Medzi celočíselne korene kvadratickej nerovnice  $-2(x^2 - 1) + 2(1 - x) - 5 \leq 0$  nepatrí z daných čísel (zakúžkuj/zvýrazni odpoveď): -5, -3, 0, 1, 15
5. Počet koreňov kvadratickej rovnice  $\frac{x+3}{x-3} + \frac{x+6}{x-6} = \frac{11}{5}$  je: \_\_\_\_.
6. Kvadratická rovnica, ktorej korene sú čísla 0 a -3 má tvar (zakúžkuj/zvýrazni správnu odpoveď):  
 $x^2 - 3x = 0$ ;  $x^2 = 3x$ ;  $x^2 = -3x$ ;  $x^2 + 3x = 0$ ;  $x^2 + 3x + 1 = 0$ ;  $x^2 - 3x + 1 = 0$
7. Koeficienty kvadratickej rovnice  $(x + 4)^2 - 2(3x - 1) = 10$  sú:  
kvadratický\_\_\_\_, lineárny\_\_\_\_, absolútny\_\_\_\_.
8. Interval v množine reálnych čísel, na ktorom kvadratická nerovnica  $x^2 + 4x - 5 > 0$  nemá riešenie je: \_\_\_\_.
9. Diskriminant kvadratickej rovnice  $3x^2 + 2x + 5 = 0$  je: \_\_\_\_\_.
10. Nerovnica  $(x + 2)(x + 8) \leq (x + 8)(4x - 25)$  sa dá upraviť na tvar \_\_\_\_\_, má diskriminant \_\_\_\_\_ ako nula a najväčšie záporné číslo, ktoré jej vyhovuje je: \_\_\_\_.