

22. Ktoré číslo je koreňom rovnice  $2 \cdot (x - 1) - 3 \cdot (x - 2) + 4 \cdot (x - 3) = 2 \cdot (x + 5)$ ?

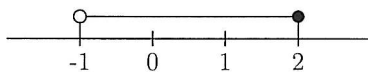
- (A) 18  
 (B) 25  
 (C) 30  
 (D) Žiadna z uvedených možností.

23. Riešením rovnice  $\frac{5x + 3}{2} - 6 = \frac{8 - 3x}{4}$

- (A) je  $x \in \mathbb{R}$ .  
 (B) je  $x = 2$ .  
 (C) je  $x \in \emptyset$ .  
 (D) Žiadna z uvedených možností nie je správna.

24. Na číselnej osi sú znázornené všetky čísla, ktoré vyhovujú nerovnici

- (A)  $-1 < x \leq 2$ .  
 (B)  $-1 < x < 2$ .  
 (C)  $-1 \leq x \leq 2$ .  
 (D)  $-1 \leq x < 2$ .



25. Rovnice riešte v množine reálnych čísel, výsledok zapíšte ako zlomok v základnom tvare a urobte skúšku správnosti:

a)  $0,24 - 0,25x = 0,34$

c)  $\frac{3x - 4}{4x - 3} = \frac{3}{2}$

b)  $1,36 - 0,8x = 2,48$

d)  $\frac{3}{2}x - \frac{2}{3}x + 3 = 0$

26. Rovnice riešte v množine reálnych čísel a urobte skúšku správnosti:

a)  $\frac{x \cdot (3x - 5)}{4} = 0$

c)  $(x + 5) \cdot \frac{x}{12} \cdot \left(x - \frac{1}{3}\right) = 0$

b)  $\frac{x}{2} \cdot \frac{x - 1}{3} \cdot \frac{x + 2}{9} = 0$

d)  $\frac{x \cdot (x - 1) \cdot (x - 2)}{x - 2} = 0$

27. Rovnice riešte v množine celých čísel a urobte skúšku správnosti:

a)  $\frac{3}{4}x - (2x - 5) = 5 - \frac{2}{3}x$

d)  $\frac{x + 4}{3} - \frac{x - 4}{4} = 1 + \frac{x - 1}{2}$

b)  $1 - \frac{4 \cdot (3 - 2x)}{5} = 3x - \frac{x + 1}{10}$

e)  $\frac{3x + 1}{2} - \frac{x - 1}{5} = x + 0,7$

c)  $\frac{x + 1}{2} + \frac{x + 2}{4} + \frac{x + 3}{8} = x$

f)  $\frac{3x}{5} - \frac{x - 2}{2} = 2 - (2x - 6)$