

Rovnice a nerovnice I.

1. Zapiš rovnicu a vyrieš :

a) keď pripočítame k neznámemu číslu 4 dostaneme -1

b) Vypočítaj neznáme číslo x , ak pre toto číslo platí : päťnásobok rozdielu čísla x a 3 sa rovná nule

2. Vyjadri neznámu zo vzorca :

$$\frac{(a+c) \cdot v}{2} = S$$

$$S = 6 \cdot a^2$$

3. Vypočítaj rovnice a urob skúšku správnosti:

$$5x + 2(x - 2) = 13 - 3(x - 1)$$

$$\frac{3}{2}x - \frac{7}{4} - 2x = \frac{1}{2} - \frac{3}{4}x$$

4. Urob skúšku správnosti v rovnici ak $x = -1$

$$\frac{x+3}{2} - \frac{3(x+2)}{6} - \frac{2}{3} = \frac{x-4}{3} - \frac{3}{2}x$$

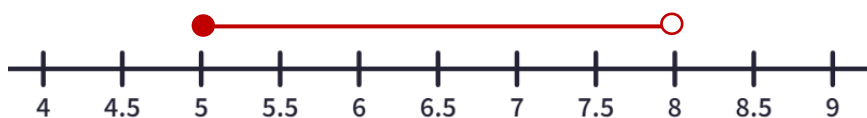
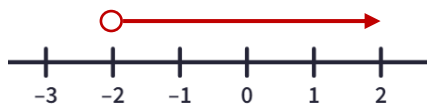
5. Urči najväčšie párne číslo, ktoré vyhovuje nerovnici

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

6. Vypočítaj a znázorni na číselnej osi (ak vieš tak aj interval)

$$\frac{2-x}{3} - 1 < \frac{x-3}{4} - 2$$

7. Napiš nerovnicu, pre ktorú je znázornené riešenie :



QR code na video na Youtube