



## ЛИНЕАРНЕ ЈЕДНАЧИНЕ И НЕЈЕДНАЧИНЕ



1. Провери да ли је  $x = -2$  решење једначине:

$$\frac{3x - 2}{4} + \frac{4x - 1}{3} = -5$$

2. Испитај да ли су еквивалентне једначине и образложи одговор:

$$\frac{x(x + 3)}{x} = 3 \quad \text{и} \quad x + 3 = 4$$

3. Реши једначине:

а)  $4(x - 3) - 7(5x + 4) = 10 - x$  ;      б)  $\frac{x - 7}{4} + 1 = \frac{3x - 1}{5} - \frac{5x + 1}{12}$

4. Отац има 38 година, а ћерка 14 година. Пре колико година је отац био четири пута старији од ћерке?

5. Реши неједначине и решења прикажи на бројевној правој:

а)  $2x - 15 \leq 4x - 3(x + 11)$ ;      б)  $(x - 1)^2 - (x + 1)^2 < -10 - x$