



# Линеарне једначине



103. 3), к), л), њ), м)  
решити усмено

104.  $\bar{1}) 7x - 11 - 2x + 4 = 3x + 18 + x - 2$   
 $5x - 7 = 4x + 16$   
 $5x - 4x = 16 + 7$   
 $x = 23$

105. а)  $\frac{2x}{3} = 4$   
 $2x : 3 = 4$   
 $2x = 3 \cdot 4$   
 $2x = 12$   
 $x = 12 : 2$   
 $x = 6$

г)  $\frac{7}{5}x = -\frac{1}{6}$   
 $x = -\frac{1}{6} : \frac{7}{5}$   
 $x = -\frac{1}{6} \cdot \frac{5}{7}$   
 $x = -\frac{5}{42}$

ж)  $\frac{3}{x} = -\frac{5}{6}$   
 I начин:  
 $3 : x = -\frac{5}{6}$   
 $x = 3 : (-\frac{5}{6})$   
 $x = \frac{3}{1} \cdot (-\frac{6}{5})$   
 $x = -\frac{18}{5}$

II начин:  
 $\frac{3}{x} = -\frac{5}{6}$   
 $-5x = 3 \cdot 6$   
 $-5x = 18$   
 $x = -\frac{18}{5}$

108. а)  $\frac{3}{2}x - \frac{x}{4} = 5 \quad / \cdot 4$   
 $4 \cdot \frac{3}{2}x - 4 \cdot \frac{x}{4} = 4 \cdot 5$   
 $\frac{2x}{1} \cdot \frac{3}{1} - \frac{x}{1} \cdot \frac{1}{1} = 20$   
 $6x - x = 20$   
 $5x = 20$   
 $x = 20 : 5$   
 $x = 4$

а) и  $\bar{1})$   
су еквивалентне

Замети:  
109, 110

107.

а)  $x + 1 = x$   
једначина  
нема решења

б)  $0 \cdot x = 1$   
једначина нема  
решења

в)  $x + 2 = 2 + x$   
једначина има  
бесконечно  
много решења

з)  $\sqrt{x^2} = -x$   
 $\sqrt{x^2} = |x|$   
једначина нема  
решења

г)  $x - 2 = 2x - 7$   
 $2x - x = 7 - 2$   
 $x = 5 \leftarrow$  јединствено решење

д)  $\frac{x}{x} = 1$   
једначина има бесконечно  
много решења