

1. Riješiti jednadžbe:

a) 
$$\frac{y-5}{7} + 2 = \frac{2y-3}{2} - \frac{6y+5}{14}$$

UZV  
\_\_\_\_/2

b) 
$$\frac{1}{2x} + \frac{1}{2x+1} = \frac{4x}{4x^2-1}$$

UZV  
\_\_\_\_/2

2. Riješiti nejednadžbe te rješenja zapisati u obliku intervala:

a) 
$$(x-3)^2 \geq (x+5)(x-5) + 20$$

UZV  
\_\_\_\_/2

b) 
$$(x+1)(1-4x) \geq 0$$

UZV  
\_\_\_\_/2

<p>3. Riješiti sustav</p> $\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{2}{3}y + 2 = 0 \\ -\frac{1}{5}x + \frac{1}{5}y = -2 \end{cases}$	<p>UZV ____/2</p>
<p>4. Iz formule za izračunavanje molarnosti vodene otopine određene tvari</p> $b = \frac{c}{\rho - cM}$ <p>izraziti M.</p>	<p>RP ____/2</p>
<p>5. Majka je 26 godina starija od kćeri. Za 10 godina ona će biti trostruko starija od kćeri. Koliko godina ima majka, a koliko kći?</p>	<p>RP ____/2</p>
<p>6. S koliko postotnom kiselinom treba miješati 6 litara 20 %-tne kiseline da bi se dobilo 10 litara 16 %-tne?</p>	<p>RP ____/2</p>

1. Riješiti jednadžbe:

a) 
$$\frac{3y+1}{5} - y = \frac{1}{4} - \frac{2y+1}{2}$$

UZV  
\_\_\_\_/2

b) 
$$\frac{1}{3x} + \frac{1}{3x-1} = \frac{6x}{9x^2-1}$$

UZV  
\_\_\_\_/2

2. Riješiti nejednadžbe te rješenja zapisati u obliku intervala:

a) 
$$(x-5)^2 < (x+3)(x-3) + 10$$

UZV  
\_\_\_\_/2

b) 
$$(x+2)(1-3x) < 0$$

UZV  
\_\_\_\_/2

<p>3. Riješiti sustav</p> $\frac{2}{3}x + \frac{3}{4}y = 4$ $\underline{\underline{-\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}y - 5 = 0}}$	<p>UZV ____/2</p>
<p>4. Iz formule za izračunavanje molarnosti vodene otopine određene tvari</p> $b = \frac{c}{\rho - cM}$ <p>izraziti <math>\rho</math>.</p>	<p>RP ____/2</p>
<p>5. Otac je 28 godina stariji od sina. Prije 10 godina on je bio peterostruko stariji od sina. Koliko godina ima otac, a koliko sin?</p>	<p>RP ____/2</p>
<p>6. S koliko litara 60 %-tnog alkohola treba pomiješati 4 litre 30 %-tnog alkohola da se dobije 40 %-tni alkohol?</p>	<p>RP ____/2</p>