

1. Riješiti jednadžbe:

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

2 (UZV)

b) $\frac{5}{6x} + \frac{x+3}{3x^2-9x} = \frac{x+3}{2x^2-6x}$

3 (RP)

2. Iz formule za dijeljenje napona u serijskom spoju dvaju otpornika

$$U_1 = U \frac{R_1}{R_1 + R_2}$$

izraziti R_1 .

2 (UZV)

3. Na karti desno prikazan je dio Indonezije. Ako je mjerilo karte 1 : 40 000 000, treba procijeniti udaljenost (u kilometrima) gradova Jakarte i Kuala Lumpur.



3 (RP)

<p>4. Odrediti vrijednost parametra m da sustav $\begin{cases} 3x - y = -0.45 \\ -2x + py = 0.3 \end{cases}$ ima beskonačno mnogo rješenja rješenja.</p>	<p>2 (RP)</p>
<p>5. Riješiti sustav $\begin{cases} x + \frac{y}{2} - \frac{5}{2} = 0 \\ 2y = 7 - x \end{cases}$.</p>	<p>2 (UZV)</p>
<p>6. Trkač trči brzinom od 10 km/h. Nakon 2 sata trener krene za njim automobilom, vozeći brzinom od 60 km/h. Za koliko će vremena trener sustići trkača i koliko će tada oni biti udaljeni od starta?</p>	<p>3 (RP)</p>
<p>7. Riješiti nejednadžbe i rješenja zapisati u obliku intervala:</p> <p>a) $(x + 3)(x - 3) - (x + 5)^2 > -4$</p> <p>b) $(4 - x)(3x + 1) \leq 0$</p>	<p>2 (UZV)</p> <p>3 (UZV)</p>

1. Riješiti jednadžbe:

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

2 (UZV)

b) $\frac{9}{10x} + \frac{x-1}{2x^2+4x} = \frac{x-1}{5x^2+10x}$

3 (RP)

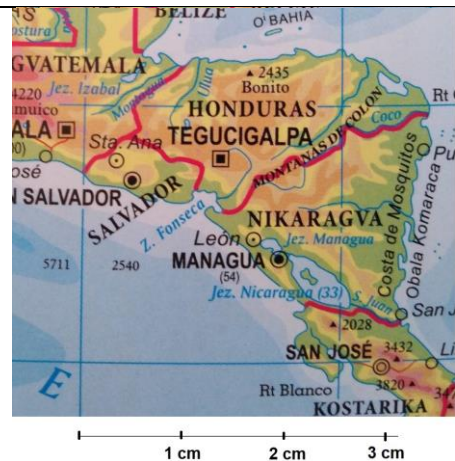
2. Iz formule za dijeljenje struje u paralelnom spoju dvaju otpornika

$$I_1 = I \frac{R_2}{R_1 + R_2}$$

izraziti R_2 .

2 (UZV)

3. Na karti desno prikazan je dio Srednje Amerike. Ako je mjerilo karte 1 : 16 500 000, treba procijeniti udaljenost (u kilometrima) gradova Tegucigalpe i San Josea.



3 (RP)

<p>4. Odrediti vrijednost parametra m da sustav $\begin{cases} 4x - 5y = 0.25 \\ mx + 2y = -0.4 \end{cases}$ nema rješenja.</p>	<p>2 (RP)</p>
<p>5. Riješiti sustav $\begin{cases} x - \frac{5y}{3} + \frac{1}{3} = 0 \\ y - x = -1 \end{cases}$.</p>	<p>2 (UZV)</p>
<p>6. Prvu polovinu puta automobil je vozio brzinom od 60 km/h, a drugu polovinu brzinom od 40 km/h. Ako je vožnja ukupno trajala 1 sat, koliki je put automobil prešao?</p>	<p>3 (RP)</p>
<p>7. Riješiti nejednadžbe i rješenja zapisati u obliku intervala:</p> <p>a) $(x+5)(x-5) - (x-3)^2 < -10$</p> <p>b) $(2x+1)(5-x) \geq 0$</p>	<p>2 (UZV)</p> <p>3 (UZV)</p>