

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

3. Riješiti sustav

$$\begin{aligned} \frac{1}{2}x + \frac{2}{3}y + 2 &= 0 \\ -\frac{1}{5}x + \frac{1}{5}y &= -2 \end{aligned}$$

UZV  
\_\_\_\_/2

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

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

RP  
\_\_\_\_/2

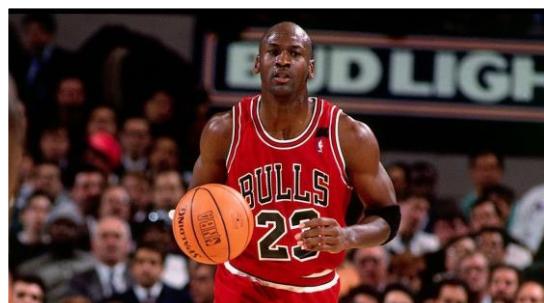
izraziti  $R_1$ .

5. Kad je Ivo pročitao jednu trećinu knjige i još 28 stranica, ostala mu je petina knjige za pročitati. Koliko stranica ima knjiga?

RP  
\_\_\_\_/2

6. U košarci pogodak u koš može nositi 1 poen (slobodno bacanje), 2 poena (pogodak unutar polja) ili 3 poena – „trica“ (pogodak izvan polja).

**Michael Jordan** (poznat i kao MJ, Air, ...), po mnogima najbolji košarkaš svih vremena, u jednoj je od NBA utakmica između njegovih Chicago Bulls-a i protivnika Boston Celtics-a postigao 41 pogodak u koš i time svojoj momčadi donio ukupno 63 poena. Ako znamo da je u toj utakmici Jordan realizirao 19 slobodnih bacanja, koliko je imao pogodaka za dva poena, a koliko „trica“?



RP  
\_\_\_\_/2

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

3. Riješiti sustav

$$\begin{aligned} \frac{2}{3}x + \frac{3}{4}y &= 4 \\ -\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}y - 5 &= 0 \end{aligned}$$

UZV  
\_\_\_\_/2

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

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

RP  
\_\_\_\_/2

izraziti  $R_2$ .

5. Kad je Ana pročitala jednu petinu knjige i još 44 stranice, ostala joj je četvrtina knjige za pročitati. Koliko stranica ima knjiga?

RP  
\_\_\_\_/2

6. U košarci pogodak u koš može nositi 1 poen (slobodno bacanje), 2 poena (pogodak unutar polja) ili 3 poena – „trica“ (pogodak izvan polja).

**Dražen Petrović**, po mnogima najbolji hrvatski košarkaš ikad, na olimpijskim igrama u Barceloni 1992. godine u finalu je predvodio našu reprezentaciju protiv reprezentacije SAD-a (legendarnog „Dream Team“-a). Dražen je postigao 13 pogodaka i time našoj momčadi donio ukupno 24 poena.

Ako znamo da je realizirao 5 slobodnih bacanja, koliko je imao pogodaka za dva poena, a koliko „trica“?



RP  
\_\_\_\_/2