

ZADATCI ZA 7. RAZRED

1. a) Izračunaj:

$$a = -\left(-1 + \frac{5}{6}\right) - \left(\frac{3}{10} - \frac{1}{5}\right) - \left(\frac{13}{30} - \frac{1}{5} + \frac{1}{3}\right) \quad 52\%$$

b) Naznači točku A na brojevnom pravcu koja je pridružena broju a. 48%

2. Poredaj po veličini, počevši s najvećim brojeve:

$$\frac{5}{7}, \frac{5}{4}, \frac{5}{3}, -\frac{5}{2}, \frac{5}{6}, -\frac{5}{11} \quad 59\%$$

3. Izračunaj:

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) : \frac{25}{12} = \quad 83\%$$

4. Riješi nejednadžbu:

$$-2x + \frac{1}{2} < \frac{3}{2} \quad 50\%$$

5. Nacrtaj graf funkcije $f(x) = \frac{1}{2}x$. Zatim izračunaj $f(-2)$, $f(2)$, $f\left(\frac{1}{3}\right)$. 72%
61%, 61%, 56%

6. Koliko je 5% od 480? 76%

7. Dopuni rečenicu: 54 je 9% od _____. 60%

8. Poduzeće pozajmi 8 400 kuna uz kamatnu stopu od 10% i plati 4 200 kuna kamata. Koliko se vremena poduzeće koristilo tom svotom? 58%

9. Riješi metodom supstitucije sustav linearnih jednažbi:

$$\begin{aligned} 4x + 12y &= 1 \\ y + \frac{1}{2}x &= 0 \end{aligned} \quad 43\%$$

10. Riješi metodom suprotnih koeficijenata sustav linearnih jednažbi:

$$\begin{aligned} 2x - y &= 2(x + y - 1) \\ 4x - 3y &= -4 \end{aligned}$$

11. Riješi sustav linearnih jednažbi bilo kojom metodom: 31%

$$\begin{aligned} \frac{2x - 1}{5} + \frac{2x + y}{10} - 1 &= -\frac{3}{2}x - \frac{7}{60} \\ \frac{3y - 2x}{2} + \frac{x - 1}{3} - \frac{2y - 1}{2} &= 0 \end{aligned}$$

12%

12. Nacrtaj pravac čija jednažba glasi: $y = 2x - 3$.

13. Zadan je pravac p jednažbom $y = \frac{2}{3}x + 2$. Napiši jednažbu pravca koji je:

a) usporedan s pravcem p , a na osi y ima odsječak -2 . 72%

b) okomit na pravac p , a prolazi ishodištem koordinatnog sustava. 50%

Nacrtaj sva tri pravca u istom koordinatnom sustavu.

14. Riješi grafički sustav linearnih jednažbi: 39%

$$\begin{aligned} 2x - y + 4 &= 0 \\ x - 2y + 2 &= 0 \end{aligned} \quad 37\%$$

24%

Ukupan pozitivan rezultat iznosi 49%