



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1: **$3 + 3 + 3 + 2$**

Izračunaj:

a) $2 \cdot \frac{5}{7} : 2\frac{1}{10}$

c) $2 \cdot 10^{-2} \cdot 3 \cdot (10^3)^{-1} : 10^{-5}$

b) $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3} - 2\frac{1}{2}\right) : \frac{5}{6}$

d) $\left(2\frac{2}{3}\right)^{-1} : 8^{-1}$

Naloga 2:

3 + 2

Reši enačbo $(x + 1)^2 - (x - 2)^2 = 1$ in rešitev prikaži na številski premici.

Naloga 3:

4 + 1

Reši neenačbo $\frac{2}{3}(x + 1) - \frac{3}{4}(x + 2) > -1$ in zapiši, katera naravna števila rešijo to enačbo.

Naloga 4:

2 + 3

Okrajšaj ulomek:

a) $\frac{14 \cdot 15 \cdot 44}{8 \cdot 15 \cdot 77}$

b) $\frac{x^3 - 7x^2 + 6x}{x^2 - 6x}$

Naloga 5:

5

Če števcu in imenovalcu ulomka $\frac{1}{3}$ prištejemo isto vrednost, dobimo ulomek $\frac{5}{6}$. Katero vrednost smo prišteli?

Poenostavi:

a) $\frac{x^2 + 2x}{x^2 - 16} : \frac{x + 2}{x - 4}$

b) $\frac{x + 5}{2x + 14} + \frac{x + 1}{6x + 42} - \frac{x - 1}{4x + 28}$

Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 40

| ocena | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | uspešnost v % | OCENA |
|-------|---------|----------|----------|----------|-----------|---------------|-------|
| % | [0, 45) | [45, 60) | [60, 75) | [75, 90) | [90, 100] | | |

