



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

4 + 3 + 4

↔ | | | |

a.) Reši enačbo in napravi preizkus: $\frac{3x}{x+1} - \frac{2}{x+1} = \frac{3x^2}{x^2-1}$

b.) Reši neenačbo: $\frac{3(x+2)}{2} - \frac{4(x+1)}{3} \leq 6^{-1}$

c.) Izračunaj: $(11 \cdot 0.\overline{15} + 3^{-2}) : \left(\frac{3}{4}\right)^{-2}$

Naloga 2:

5 + 5

↔ | | | |

a) Poenostavi: $\frac{a^{n+2} - a^{n+1} - 6 \cdot a^n}{a^{n+1} - 9 \cdot a^{n-1}}$. Za kateri a je vrednost izraza enaka -8 ?

b) Poenostavi: $\frac{1}{1 - 2x^{-1}} + 4(x + 3)^{-1}$, rezultat razstavi.

Naloga 3:

5



Vrv, dolgo 121 m, razrežemo na 3 dele. Drugi del je 33 m daljši od prvega, tretji del pa je za 50% daljši od drugega dela. Koliko meri najdaljši del vrvi?

Naloga 4:

2 + 2 + 3



Cena zaboja s 15 kg jabolk, v katerem je 52 jabolk, je 36 €. V eni uri zloži 18 delavcev 4050 kg jabolk.

- Koliko stane 4 kg jabolk?
- Koliko jabolk lahko kupimo za 132€?
- Kolikšno število jabolk zloži v dveh urah 15 delavcev?

Naloga 5:

2 + 2



Omara se podraža za 15% in po podražitvi stane 184€, nato pa se dodatno podraži na 208€.

- a) Kolikšna je bila cena pred podražitvijo?
 b) Koliko % znaša skupna podražitev omare?

Naloga 6:

3



Okrajšaj ulomek: $\frac{0,\bar{1} \cdot (-6) \cdot (-6)^3 \cdot 4^{-2}}{2^{-3} \cdot 18 \cdot 5^{-2} \cdot 0,1^{-1}}$

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]		

