



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

3 + 3 + 3 + 4

↔ |

|

|

|

|

Izračunaj brez kalkulatorja (zapiši celotni postopek):

a) $(-1)^6 \cdot (6 - 3)^2 - (5 - 7) \cdot (-6) + (-3)^2$

b) $\left(2\frac{2}{5} - \frac{3}{2}\right) : \frac{7}{10}$

c) $(0,4\overline{3} - 0,2\overline{1}) : 0,1\overline{1}$

d) $\left(1\frac{3}{4} + 2,25 + 3\frac{1}{8}\right) : \left(2\frac{2}{3}\right)^{-1}$

Naloga 2:

4



Izračunaj največji skupni delitelj števil 420 in 196 ter njun najmanjši skupni večkratnik.

Naloga 3: $2 + 2 + 2$ 

Določi števk a , da bo:

a) $334a2$ deljivo s 4,

b) $a4a2$ deljivo s 6,

c) $111132a$ deljivo z 9.

Naloga 4:

4 + 2

↔ | | | |

Pravokotna deska je dolga 80 cm, široka pa 60 cm. Odrežemo 20% dolžine in 25% širine.

- Koliko so nove dimenzije deska?
- Za koliko procentov se zmanjša površina deske?

Naloga 5:

4 + 1

↔ | | | |

Poenostavi izraz $(4x^3y^{-1})^2 \cdot (\frac{1}{2}x^{-1})^5 : \frac{1}{y^3}$, nato pa izračunaj za $x = \frac{1}{32}, y = -2$

15 strojev opravi delo v 48 dneh.

- a) Koliko časa bi opravilo delo 8 strojev?
 b) Koliko strojev bi potrebovali, da bi opravili delo v 5 dneh?

Za upravljanje s petnajstimi stroji je potrebno v tem času 35 delavcev.

- c) Koliko delavcev bi potrebovali, če bi imeli osemnajst strojev?

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]		

