



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

3 + 3 + 3 + 4

↔

|

|

|

|

Izračunaj brez kalkulatorja (zapiši celotni postopek):

a) $(-1)^5 \cdot (2 - 3)^2 - (4 - 6) \cdot (-7) + (-4)^2$

b) $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) : \frac{1}{3}$

c) $(0,3 - 0,18) : 0, \overline{12}$

d) $\left(1\frac{7}{8} + 2,75 + 3\frac{1}{2}\right) : \left(2\frac{2}{3}\right)^{-1}$

Naloga 2:

4



Izračunaj največji skupni delitelj števil 924 in 726 ter njun najmanjši skupni večkratnik.

Naloga 3: $2 + 2 + 2$ 

Določi števk a , da bo:

- a) $4327a$ deljivo s 4,
- b) $6aa2$ deljivo s 6,
- c) $5a2aa$ deljivo z 9.

Naloga 4:

2 + 2 + 2

↔ | | | |

V trgovini se artikel podraži s 320 € na 368 €, nato se podraži še za dodatnih 30%.

- Koliko % znaša prva podražitev?
- Kolika je druga cena?
- Izračunaj skupno podražitev v odstotkih.

Naloga 5:

4 + 1

↔ | | | |

Poenostavi izraz $(4a^3b^{-1})^2 \cdot (\frac{1}{2}a^{-1})^5 : \frac{1}{b^2}$, nato pa izračunaj za $a = \frac{1}{2024}$, $b = -2$

18 delavcev zmontira 45 klimatskih naprav dnevno.

a) Koliko klimatskih naprav zmontira 6 delavcev?

b) Koliko delavcev bi bilo potrebno za montažo 55 klimatskih naprav?

Pri montaži vseh naprav se število delavcev poveča na 27.

c) Koliko časa potrebujejo za montažo enakega števila naprav, so prej potrebovali 9 ur?

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]		



Analiza Naloge 1

a) 1, b) $\frac{1}{2}$, c) $\frac{99}{100}$, d) $\frac{65}{3}$

Analiza Naloge 2

$D = 66, v = 10164$

Analiza Naloge 3

a) $a=2, a=6$, b) $a = 2, a = 5, a = 8$, c) ni možno

Analiza Naloge 4

a) 15% ,b) 478,4 €, c) 49,5%,

Analiza Naloge 5

$$\frac{a}{2} = \frac{1}{4028}$$

Analiza Naloge 6

a) 15 naprav, b) 22 delavcev, c) 6 ur