

**Naloga 1:**

3 + 3

Izračunaj (zapiši vse korake):

a) $|2 - \sqrt{5}| + |\sqrt{5} - 2| + |4 - \sqrt{20}|$

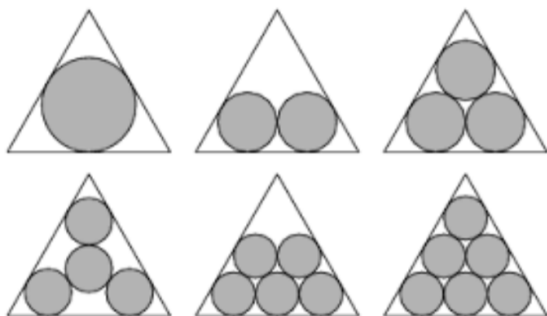
b) $\left|1.\overline{12} : \left(-\frac{37}{66}\right)\right| + |-2.\overline{8} + 1.\overline{77}| \cdot |1.\overline{2}|$

c) $\left(2\frac{1}{3} - \left(\frac{4}{13}\right)^{-1}\right) \cdot \left(1 - 5^{-1} \cdot 0.75 : 3\frac{1}{3}\right)^{-1}$

Naloga 2:

3

Reši enačbo: $|x + 3| = 2x + 4$



Označi logično vrednost izjav:

- a) A: Na sliki je narisanih 6 skladnih trikotnikov ali 20 krogov. _____
- b) B: če se največji krog nahaja v zgornji vrstici, je v spodnji vrstici 10 krogov. _____
- c) C: Če se v spodnji vrstici nahaja 10 krogov, je največji krog v zgornji vrstici. _____
- d) D: Vsak vrisani krog v trikotniku se dotika trikotnika vsaj v dveh točkah, če in samo če niso vrisani štirje krogi v trikotniku. _____

Nariši množice realnih števil na številski premici (iracionalna števila riši z geometrijskim orodjem):

a) $|x - 2| < 3$

b) $\left[-2, \frac{\sqrt{15}}{3}\right]$

Naloga 5:

2 + 2 + 2

Cena izdelka se podraži za 20% in stane 42€.

- a) Kakšna je bila cena pred podražitvijo?
- b) Koliko znaša cena po drugi podražitvi, če se izdelek drugič podraži za 15%?
- c) Koliko odstotkov znaša skupna podražitev izdelka?

Naloga 6:

1 + 3 + 1 + 3

Izjavam

A : 5% od 250 je 12.5,

B : Rešitve enačbe $|2x - 1| = 5$ ležita na intervalu $A = \{x \in \mathbb{R}; |x| < 3\}$,

C : 3213213210 je deljivo z 9

določi logično vrednost in določi, ali je izjava $\left(\overline{(A \wedge B)} \vee (A \implies C)\right) \iff (\overline{C} \implies A)$ pravilna ali ne.

Prva zlitina ima 45% bakra, druga pa 25%. S koliko kilogrami prve zlitine je potrebno zmešati 10 kg druge zlitine, da dobimo 40% zlitino bakra?

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 42

ocena	1	2	3	4	5	št. osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		

