

**Naloga 1:**

3 + 3 + 3

Izračunaj (zapiši vse korake):

a)  $|2\pi - 7| + |2 - \pi| + |-\pi|$

b)  $\left| -1.\bar{2} : \left( -\frac{5}{18} \right) \right|^{-1}$

c)  $\left( \frac{1}{2}^{-1} + 3^{-1} \cdot 0.75 : \frac{1}{6} \right)^{-1}$

**Naloga 2:**

4

S pravilnostno tabelo pokaži, če je izjava tautologija:

$$(A \wedge B)' \iff (A' \vee B')$$

**Naloga 3:**

3 + 3

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

a)  $|x + 1| \geq 3$

b)  $\left[-\sqrt{5}, \frac{2}{3}\right]$

**Naloga 4:**

2 + 2 + 2

Cena izdelka 300€ se podraži za 10%.

- a) Kakšna je nova cena?
- b) Izdelek se ponovno podraži, tokrat za 20%. Določi novo ceno.
- c) Koliko odstotkov se mora poceniti, da doseže prvotno ceno?

**Naloga 5:**

3 + 3

- a) Reši enačbo:  $|x + 3| = |x + 1|$
- b) Poenostavi:  $|3 - x| + 2(x - 3)$

Prva zlitina ima 60% bakra, druga pa 45%. S koliko kilogrami prve zlitine je potrebno zmešati 20 kg druge zlitine, da dobimo 25% zlitino bakra?

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 36

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

