

Naloga 1:

točke 4 + 4

Izračunaj:

a)  $|2 - \sqrt{5}| \cdot |\sqrt{5} + 2| + (2 - \sqrt{3})^2 - \sqrt{|-32|}$

b)  $5\frac{1}{3} : \left( \left( 7\frac{5}{12} - 5\frac{3}{4} \right) : 1\frac{1}{9} + 3\frac{5}{6} \right) - 2\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{16}$

**Naloga 2:****točke 3 + 3**

Naj bo  $-2 \leq a + 3 \leq 5$ ,  $2 < b - 1 < 8$ .

a) Določi  $a$ ,  $b$ ,  $3a - b$ .

b) Zapiši števila za vrednost  $b$  z absolutno vrednostjo.

**Naloga 3:****točke 3 + 3**

Zmešamo 2 kg 10% alkohola in 8 kg 60% alkohola.

a) Koliko % mešanico dobimo?

b) Koliko vode je potrebno naknadno še priliti, da dobimo 20% mešanico?

**Naloga 4:****točke 4 + 3**

a) Poenostavi:  $2|x - 1| - 2x$

b) Reši enačbo:  $|7x - 2| - 5 = 0$

**Naloga 5:****točke 3 + 5**

Cena izdelka se zniža za 25 %, nato pa se poveča za 50%.

a) Za koliko procentov je končna cena višja od začetne?

b) Kolikšna je bila cena po prvi podražitvi in na začetku, če je končna cena 75€?

**Naloga 6:**

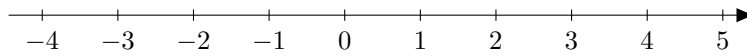
točke 4 + 2

Nariši množico:

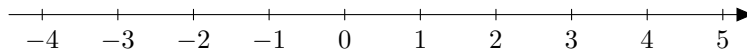
a)  $\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}, 2 + \sqrt{5}\right)$

b)  $|x - 2| \leq 4$

a)



b)

**Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 40	<input type="text"/>

