

Naloga 1:

točke 4 + 4

Izračunaj:

a)  $|1 - \sqrt{12}| - 2| + (1 + \sqrt{3})^2 - |-4| + |3| \cdot |-2|$

b)  $1\frac{1}{12} : \left( \left( 2\frac{5}{12} - 2\frac{1}{4} \right) : 1\frac{2}{9} + 1\frac{1}{4} \right) - 2\frac{2}{6} \cdot \frac{5}{8}$

**Naloga 2:****točke 3 + 3**

Naj bo  $-2 < a < 2$ ,  $1 < b < 3$ .

a) Določi  $-2a$ ,  $b - 1$ ,  $a + \frac{3}{b}$ .

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

**Naloga 3:****točke 3 + 3**

Zmešamo 1 kg 20% alkohola in 4 kg 70% alkohola.

a) Koliko % mešanico dobimo?

b) Koliko alkohola je potrebno naknadno še priliti, da dobimo 60% mešanico?

**Naloga 4:****točke 4 + 3**

a) Poenostavi:  $3 - |x - 3|$

b) Reši enačbo:  $|2x - \frac{1}{4}| = \frac{3}{4}$

**Naloga 5:****točke 3 + 5**

Njiva je dolga 100m in široka 50 m. Dolžina njive se poveča za 10%, širina pa zmanjša za 10%.

a) Za koliko % se tako spremeni površina njive?

b) Za koliko % bi se morala zmanjšati dolžina, če bi se dolžina povečala za 20% in se površina ne bi spremenila?

**Naloga 6:**

točke 4 + 2

Nariši množico:

a)  $(-\sqrt{8}, \sqrt{5})$

b)  $|x + \frac{1}{3}| \leq \frac{2}{3}$

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"/>

