



**Naloga 3:****točke 2 + 2**

Izjavi  $A$  in  $B$  sta pravilni, izjava  $C$  pa nepravilna. Kaj lahko poveš o pravilnosti izjav:

a)  $A \wedge (\bar{C} \Leftrightarrow B)$ .

b)  $(A \vee \bar{B}) \Rightarrow C$

Pokaži s pravilnostno tabelo.

**Naloga 4:****točke 2 + 2**

Izračunaj:

a) Naj bo  $a = (100 \pm 1)$  cm in  $b = (50 \pm 2)$  cm. Izračunaj  $a + b$ .

b) Naj bo  $c = 200(1 + 2\%)$  in  $d = 300(1 + 5\%)$ . Izračunaj  $a \cdot b$ .

**Naloga 5:**

točke 2 + 3 + 3 + 4

Izračunaj:

a)  $\left(\left(\frac{1}{3}\right)^2\right)^2 \cdot 2^2 : 12^{-1}$

b)  $5^2 \cdot (-2)^3 + 2 \cdot 10^2 + (-2 + 3)^{2016}$

b)  $\frac{3^{33} - 2 \cdot 3^{34} + 5 \cdot 3^{35}}{3^{33} + 10 \cdot 3^{32}}$

c)  $(2a^4b)^3(-3ab)^2 : (-a^3b)^4$ , če je  $a = \sqrt{2}$ ,  $b = 2016$ .

**Naloga 6:**

točke 4

Pokaži, da natanko dve praštevili delita izraz  $2^{4n+1} - 4^{2n} + 6 \cdot 16^n$ , kjer je  $n \in \mathbb{N}$ .

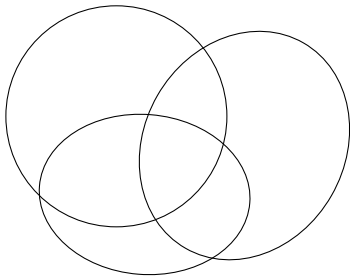
**Naloga 7:**

točke 6

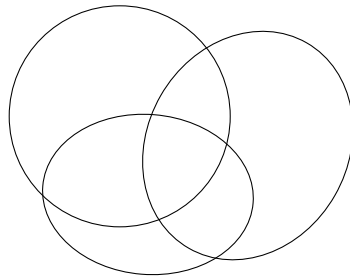
V razredu se 11 dijakov odloči, da obiskujejo gorniški krožek, 10 dijakov se odloči za orientacijski, 13 pa za matematičnega. Za gorniškega in orientacijskega se odločijo 3 dijaki, za gorniškega in matematičnega štirje, za orientacijskega in matematičnega pa 5 dijakov. Vse tri krožke obiskuje le 1 dijak.

- a) Koliko dijakov ne obiskuje gorniškega krožka?  
 b) Koliko jih obiskuje natanko en krožek?  
 c) Koliko jih obiskuje gorniški ali orientacijski krožek, ne pa matematičnega?

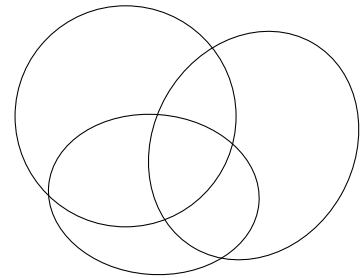
Vsak odgovor označi s pomočjo diagrama.



a)



b)



c)

**Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100	<input type="text"/> od 40	<input type="text"/>

