

Napomene:

- Očekuje se da ćete ovo uputstvo dosledno primjenjivati.
- Kod zadataka otvorenog tipa nijesu navedeni svi mogući tačni postupci rješavanja, već samo primjer tačnog odgovora. Svaki pravilan postupak rješavanja zadatka, bez obzira da li je dat ovim uputstvom, boduje se sa maksimalnim brojem bodova.
- Učenik ne dobija bodove za tačan rezultat koji je dobijen netačnim postupkom.
- Broj bodova po zadatku je cio broj.
- Ne bodovati prekriženo rješenje zadatka otvorenog tipa.
- Učenik može da prekriži izabrani odgovor za zadatak višestrukog izbora i zaokruži drugo rješenje.
- Greške u pravopisu i gramatici treba zanemariti osim ako su takve da značenje gubi smisao.

11. Ukupno 3 boda

x – novčići od 1 euro, y – novčići od 2 eura

$$\begin{cases} x + y = 62 \\ x + 2y = 108 \end{cases} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

Tačan postupak rješavanja sistema jednačina, primjena metode smjene ili metode suprotnih koeficijenata, npr.

$$\begin{cases} y = 62 - x \\ x + 2(62 - x) = 108 \end{cases} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$y = 46, x = 16 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

12. Ukupno 3 boda

a) Svakog dana je učestvovalo 100 učenika u istraživanju 1 bod

b) 55 učenika 1 bod

c) 40% 1 bod

13. Ukupno 2 boda

$$P_{trougla} = \frac{ah}{2} \Rightarrow 81 \text{ cm}^2 = \frac{9 \text{ cm} \cdot h}{2} \Rightarrow h = 18 \text{ cm} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$P_{trapeza} = \frac{(a+b)h}{2} \Rightarrow P_{trapeza} = \frac{36 \text{ cm} \cdot 18 \text{ cm}}{2} \Rightarrow P_{trapeza} = 324 \text{ cm}^2 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

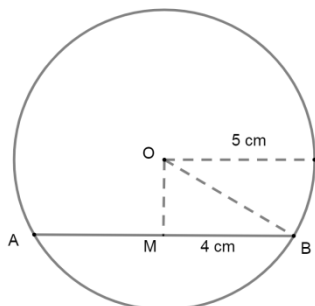
14. Ukupno 3 boda

$$M = 3aH, H = 3a \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$36 = 3a \cdot 3a \Rightarrow a = 2 \text{ cm}, H = 6 \text{ cm} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$V = BH \Rightarrow V = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} H \Rightarrow V = 6\sqrt{3} \text{ cm}^3 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

15. Ukupno 2 boda



Uočen pravougli trougao OMB 1 bod

Primjena Pitagorine teoreme $OM = \sqrt{5^2 - 4^2} = 3$ 1 bod