

***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.

**Rješenja zadataka višestrukog izbora**

| Broj zadatka | Tačno rješenje |
|--------------|----------------|
| 1.           | A              |
| 2.           | B              |
| 3.           | D              |
| 4.           | D              |
| 5.           | B              |
| 6.           | C              |

**Napomena:** Ukoliko je učenik u 5. zadatku ponudio odgovor -32, dodijeliti 1 bod

**7. Ukupno 3 boda**

a)  $8\ 134 - 6\ 543 = 1\ 591$ ..... 1 bod

b)  $\frac{1+2}{8} \cdot 32 = 12$ ..... 1 bod

c) ..... 1 bod

|     |      |       |
|-----|------|-------|
| $a$ | $-a$ | $ a $ |
| 10  | -10  | 10    |
| -20 | 20   | 20    |

**Napomena:** Ne dodjeljivati bodove ako je upisano u trećoj koloni  $|10|$  i  $|-20|$

**8. Ukupno 3 boda**

Dio posla koji se odradi u toku jednog dana:

prvi radnik  $\frac{1}{12}$ , drugi radnik  $\frac{1}{15}$ , a treći radnik  $\frac{1}{20}$  ..... 1 bod

za četiri dana zajedno:  $4 \cdot \left( \frac{1}{12} + \frac{1}{15} + \frac{1}{20} \right)$  ili za jedan dan zajedno se uradi  $\frac{1}{5}$  ..... 1 bod

$4 \cdot \frac{12}{60} = 4 \cdot \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$  ..... 1 bod

**Napomena:** Prihvatati i rješenja u kojima se pojavljuje  $\frac{x}{12}, \frac{x}{15}, \frac{x}{20}$ .

**9. Ukupno 2 boda**

$1 + 2x + x^2 = 4 - 4x + x^2$  ..... 1 bod

$6x = 3 \Rightarrow x = \frac{1}{2}$  ..... 1 bod

**10. Ukupno 3 boda**

$x : 480 = 7 : 8$  ..... 1 bod

$8x = 480 \cdot 7 \Rightarrow x = 420$  ..... 1 bod

$420 + 480 = 900$  učenika ukupno ..... 1 bod

**11. Ukupno 2 boda**

$10x - 5 \leq 4x - 5$  ..... 1 bod

$x \leq 0$  ili  $x \in (-\infty, 0]$  ..... 1 bod

**12. Ukupno 2 boda**

Trougao koji simetrala gradi sa dijelom stranica:  $\alpha + 40^\circ + 90^\circ = 180^\circ \Rightarrow \alpha = 50^\circ$  ..... 1 bod

$\triangle ABC : \alpha + \beta + 90^\circ = 180^\circ \Rightarrow \beta = 40^\circ$  ..... 1 bod

**13. Ukupno 2 boda**

I način

$d = a\sqrt{2}, 8\sqrt{2} = a\sqrt{2} \Rightarrow a = 8$  ..... 1 bod

$O = 4a \Rightarrow O = 32\text{cm}, P = a^2 \Rightarrow P = 64\text{cm}^2$  ..... 1 bod

II način

$P = \frac{d^2}{2}, P = 64\text{cm}^2$  ..... 1 bod

$P = a^2 \Rightarrow a = 8\text{cm}, O = 4a = 32\text{cm}$  ..... 1 bod

**14. Ukupno 2 boda**

$M = 2r\pi H$  ..... 1 bod

$2 \cdot 10 \cdot 30 \pi = 600 \pi \text{ cm}^2$  ..... 1 bod

**15. Ukupno 3 boda**

$$B = 6 \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} \Rightarrow 96\sqrt{3} = 6 \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$a^2 = 64 \Rightarrow a = 8m \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$H^2 = s^2 - a^2 \Rightarrow H^2 = (10m)^2 - (8m)^2 \Rightarrow H = 6m \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$