MATEMATIKA

EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE

APRIL, ŠKOLSKA 200/2021. GODINA

UPUTSTVO ZA BODOVANJE

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.	**C**
2.	**D**
3.	**B**
4.	**A**
5.	**D**
6.	**A**

7. Ukupno 3 boda

a) 515 ..... 1 bod

b) -1 ..... 1 bod

c) 10 ..... 1 bod

8. Ukupno 2 boda

a) -3^oC ..... 1 bod

b) 17^oC ..... 1 bod

9. Ukupno 3 boda

I način:

$16\cdot 80-415$ ..... 1 bod

$(1280-415):80=865:80$ ..... 1 bod

$10,81$ tj. u lift može bezbjedno da stane 10 ljudi ..... 1 bod

II način:

$415:80=5,1$ ..... 1 bod

Zbog kutije lift može da primi 6 ljudi manje ..... 1 bod

U lift može bezbjedno da stane 10 ljudi ..... 1 bod

10. Ukupno 3 boda

$3(2x+5)-4\cdot 6=4x\cdot 2$ ..... 1 bod

$6x-8x=24-15$ ..... 1 bod

$x=-\frac{9}{2}$ ..... 1 bod

11. Ukupno 2 boda

$(x+4)^2 = x^2+8x+16$ ili $(x+4-x)(x+4+x)<0$ ..... 1 bod

$(x+4)^2 - x^2 < 0 \Rightarrow 8x < -16 \Rightarrow x < -2$ ili $4(2x+4)<0 \Rightarrow x<-2$ ..... 1 bod

12. Ukupno 2 boda

a) 3 eura ..... 1 bod

b) 80 eura ..... 1 bod

13. Ukupno 3 boda

$BC^2 = 5^2 - 3^2$, $BC = 4cm$ ..... 1 bod

Trougao ABC je jednakostranični ..... 1 bod

$P = \frac{4^2\sqrt{3}}{4} = 4\sqrt{3}$ ..... 1 bod

14. Ukupno 2 boda

$a+b+c+d = 60\,cm \Rightarrow a+b+26cm = 60\,cm$ ..... 1 bod

Srednja duž: $\frac{a+b}{2} = \frac{34cm}{2} = 17cm$ ..... 1 bod

15. Ukupno 3 boda

$V_{kocke} = (4\,dm)^3 = 64\,dm^3$ ..... 1 bod

$V_{kocke} = V_{piramide}$ ..... 1 bod

$V_{piramide} = \frac{1}{3}(4\,cm)^2 \cdot H$, $64 = \frac{16}{3}H \Rightarrow H = 12\,dm$ ..... 1 bod