



Državni izpitni center

REDNI ROK



Maj 2005

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

ZAKLJUČNO PREVERJANJE IN OCENJEVANJE ZNANJA

ob koncu 3. obdobja

MODERIRANA RAZLIČICA

01.**Skupaj 6 točk**

- a)
1.1 Rešitev: 170 1 točka
- b)
1.2 Rešitev: 0 1 točka
- c)
1.3 Rešitev: 21,5 ali $21\frac{1}{2}$ ali 21 in ostanek 5 1 točka
- d)
1.4 Rešitev: 28,92 1 točka
- e)
1.5 Rešitev: $7\frac{5}{8}$ ali $\frac{61}{8}$ ali 7,625 1 točka
- f)
1.6 Rešitev: -13 1 točka

V reševalnih postopkih morajo veljati vse enakosti.

02.**Skupaj 5 točk**

- a)
2.1 Rešitev: $15 + (-3)$ 1 točka
- b)
2.2 Rešitev: $18 : 0,9$ ali $\frac{18}{0,9}$ 1 točka
- c)
2.3 Rešitev: $\sqrt{31}$ 1 točka
- d)
2.4 Rešitev: $3 \cdot x$ ali $3x$ ali $x \cdot 3$ 1 točka
- e)
2.5 Rešitev: $\frac{x}{2} + 7$ ali $\frac{1}{2} \cdot x + 7$ ali $x : 2 + 7$ 1 točka

03.**Skupaj 3 točke**

- 3.1** Pretvorjeno na isto enoto ($7,50 \text{ dl} = 750 \text{ ml}$ ali $30 \text{ ml} = 0,3 \text{ dl}$) 1 točka
- 3.2** Nakazan ustrezni postopek reševanja,
npr. deljenje ($750 : 30$ ali $7,50 : 0,3$ ali $7,50 \text{ dl} : 30 \text{ ml}$) 1 točka
- 3.3** Odgovor: Zadostovalo bo za 25 pranj. 1 točka
- Reševalec dobi točko za 3.3 tudi v naslednjih primerih:
- če naredi napako le pri pretvarjanju enot (v 3.1) ali
 - če sicer pravilno izračuna količnik v točki (3.2), zaradi napačno pretvorjenih enot pa dobi decimalno število in v odgovoru upošteva le njegov celi del.

04.**Skupaj 2 točki**

- a)
- 4.1** Odgovor: 12 1 točka
- b)
- 4.2** Razumljiva razlaga, ki lahko privede do rešitve 1 točka

05.**Skupaj 3 točke**

- a)
- 5.1** Dopolnitev: 1200 1 točka
- b)
- 5.2** Dopolnitev: 5000 1 točka
- c)
- 5.3** Dopolnitev: 2 1 točka
- Reševalec dobi točko tudi, če v dopolnitvi pripiše pravilno enoto.
Če pa v dopolnitvi pripiše napačno enoto, točke ne dobi.

06.**Skupaj 3 točke**

- 6.1** Dopolnitev: 10 ali 50 % ali ekvivalentni ulomek 1 točka
- 6.2** Dopolnitev: 7 ali 35 % ali ekvivalentni ulomek 1 točka
- 6.3** Dopolnitev: 3 ali 15 % ali ekvivalentni ulomek 1 točka

07.**Skupaj 3 točke**

- a)
- 7.1** Izbira C 1 točka
- b)
- 7.2** Pravilno odpravljen oklepaj in urejena izbrana enačba do oblike $ax = b$ 1 točka
- 7.3** Rešitev enačbe: $x = 2250$ oz. druge izbrane enačbe
(A $x = 75$; B $x = -2400$) 1 točka
- Če reševalec v celotnem reševalnem postopku naredi samo eno napako tako, da ne dobi točke za 7.2, v nadaljevanju pa postopek korektno izpelje do rešitve, dobi za 7.3 točko.

08.**Skupaj 4 točke**

- a)
- 8.1** Rešitev: $21x - 30x^3 + 3x^4$ 1 točka
- b)
- 8.2** Rešitev: $a^2 + 8a + 16$ 1 točka
- c)
- 8.3** Rešitev: $a(a + 2b + c^2)$ 1 točka
- d)
- 8.4** Rešitev: $5 \cdot (2a + 6) = 10a + 30$ 1 točka

09.**Skupaj 2 točki**

- 9.1** Iz zapisov se vidi poznavanje zveze $\alpha + \beta = 90^\circ$, oz. $\alpha + \beta + 90^\circ = 180^\circ$
npr. zapis $90^\circ - 27^\circ 45'$ 1 točka
- 9.2** Rešitev: $62^\circ 15'$ ali $62,25^\circ$ 1 točka

10.**Skupaj 4 točke**

- 10.1** Skica trapeza z označenimi oglišči in podatki (a, b in α) 1 točka
- 10.2** Iz načrtovanja je razvidno, da reševalec upošteva bodisi $\alpha = \beta$ bodisi $a \parallel c$;
npr.: načrtana stranica $a = 7$ cm in kota α in $\beta = 70^\circ$ ali
en kot in nosilka osnovnice c 1 točka
- 10.3** Načrtovalno določena vsa oglišča trapeza 1 točka
- 10.4** Načrtovanje je natančno in oglišča so označena 1 točka
- Dovoljeno odstopanje pri dolžini stranic do 2 mm in pri kotih do 2° .

11.**Skupaj 3 točke**

a)

11.1 $d(T, p) = 4,35$ cm (ali 43,5 mm), dovoljeno je odstopanje ± 2 mm 1 točka

b)

11.2 Kakorkoli določena in označena točka A , dovoljeno je odstopanje ± 2 mm 1 točka**11.3** Na sliki je načrtana pravokotnica (premica ali daljica) AT in označen pravi kot 1 točka**12.****Skupaj 3 točke****12.1** Odgovor: E 1 točka**12.2** Odgovor: A 1 točka**12.3** Odgovor: B 1 točka**13.****Skupaj 4 točke**

a)

13.1 Narisana slika na kateri je jasno vidnih 9 trikotnikov 1 točka

b)

13.2 Odgovor: 4 1 točka

c)

13.3 Odgovor: NE 1 točka**13.4** Smiselna utemeljitev glede na 13.3 1 točka

(Npr.: preštevanje na osnovi slike ali opis pravila oziroma vzorca, da za trikotnik s stranico k potrebuje k^2 enakostraničnih trikotnikov.)

Če reševalec obkroži v 13.3 NE in zapiše kot utemeljitev, npr.: Zato ker potrebuje 25 trikotnikov ali ker je $5^2 = 25$ in nima ne slike ne kakšne druge razlage, dobi za 13.4 nič točk.

14.**Skupaj 3 točke**

a)

14.1 Rešitev: 64 cm^3 (enota je obvezna) 1 točka

b)

14.2 Uporabljen obrazec za prostornino kvadra, npr. $64 = 20 \cdot v$ 1 točka**14.3** Rešitev: $3,2 \text{ cm}$ (enota je obvezna) 1 točka

Reševalec dobi točki 14.2 in 14.3 tudi, če uporabi izračunano prostornino iz 14.1 z največ eno računsko napako.

15.**Skupaj 4 točke**

a)

15.1 Dopolnjen diagram 1 točka

b)

15.2 Odgovor: 400 1 točka

c)

15.3 Odgovor: 1100 1 točka

d)

15.4 Odgovor: 500 1 točka**16.****Skupaj 4 točke**

a)

16.1 Izbira d 1 točka

b)

16.2 Izbira c 1 točka

c)

16.3 $T(1, 0)$ 1 točka

d)

16.4 Izbira c 1 točka