



Državni izpitni center



REDNI ROK



Maj 2003

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

ZAKLJUČNO PREVERJANJE IN OCENJEVANJE ZNANJA

ob koncu 3. obdobja

**MODERIRANA RAZLIČICA**

Prosimo, da navodila za ocenjevanje dosledno upoštevate. Če reševalec reši nalogo na svoj način in je to razvidno iz zapisa, dobi vse točke. Če je zapisanih več rešitev in ni razvidno, katero reševalec predstavlja kot pravilno, ne upoštevate nobene. Prečrtanih rešitev ne vrednotite.

Če ima naloga več med seboj povezanih delov, prvi del vrednotite neodvisno od nadaljevanja. Naslednje reševalne korake pri pravilnem nadaljevanju vrednotite tudi, če je v prvem delu računaska napaka, razen če točkovnik v posamezni nalogi ne določa drugače.

## 01.

Skupaj 5 točk

- a)
- 1.1 Rešitev:  $-1$  ..... 1 točka  
V reševalnem postopku morajo vse enakosti veljati.
- b)
- 1.2 Rešitev:  $0$  ..... 1 točka  
V reševalnem postopku morajo vse enakosti veljati.
- c)
- 1.3 Rešitev:  $4,9$  ali  $4\frac{9}{10}$  ali  $\frac{49}{10}$  ..... 1 točka
- d)
- 1.4 Rešitev:  $\frac{29}{35}$  ali katerikoli ekvivalentni ulomek ..... 1 točka
- e)
- 1.5 Rešitev:  $21$  ..... 1 točka

## 02.

Skupaj 3 točke

- a)
- 2.1  $\frac{3}{8}$  ali katerikoli ekvivalentni ulomek ..... 1 točka
- b)
- 2.2  $40$  ..... 1 točka
- c)
- 2.3 Izbira D ..... 1 točka  
Reševalec dobi 0 točk, če obkroži več kot eno izbiro.

**03.****Skupaj 4 točke**

a)

**3.1** Narisana je točka (slika nasprotnega števila), ki mora ležati med slikama števil  $-4$  in  $-4,5$ . Dovoljeno je, da je zrcalna slika narisana brez uporabe šestila ..... 1 točka

**3.2** Označeno nasprotno število, npr. s simbolom  $-a$  ali z zapisom vrednosti med  $-4$  in  $-4,5$  ..... 1 točka

b)

**3.3** Dopolnitvi v odgovoru: 4 in 5 ..... 1 točka

c)

**3.4** Zapisano decimalno število z vrednostjo med 4,0 in 4,5 ..... 1 točka  
Reševalec dobi 0 točk, če v rešitvi pripiše tudi mersko enoto.

**04.****Skupaj 3 točke**

**4.1** Ostanek 25 (€) ali izračun tolarske cene copat 16875 (SIT) in izračun tolarske vrednosti za 100 €, to je 22500 (SIT) ..... 1 točka

**4.2** Nakazano računanje tolarske vrednosti ostanka, npr. z množenjem ( $25 \cdot 225$ ) ali z odštevanjem ( $22500 - 16875$ ) ..... 1 točka  
Reševalec dobi 1 točko za postopek tudi, če v **4.1** naredi največ dve računski napaki.

**4.3** Odgovor 5625 (tolarjev ali SIT), ki sledi iz smiselnega računa ..... 1 točka  
Reševalec dobi 1 točko za odgovor tudi, če v **4.1** naredi največ eno računsko napako.  
Če je v odgovoru zapisana napačna denarna enota, npr. €, dobi reševalec 0 točk.

**05.****Skupaj 4 točke**

**5.1** +, + ..... 1 točka

**5.2** ;, · ..... 1 točka

**5.3** ;, - ..... 1 točka

**5.4** +, - ali -, + ali ;, : ali ;, · ..... 1 točka

**06.****Skupaj 4 točke**

Vse enačbe v reševalnih postopkih morajo biti ekvivalentne.

a)

**6.1**  $x = 26$  ..... 1 točka

**6.2**  $x = 2$  ..... 1 točka

b)

**6.3**  $a = \frac{o}{4}$  ali  $a = o : 4$  ..... 1 točka

**6.4**  $b = \frac{2p}{a}$  ali  $b = 2p : a$  ali  $b = (p : a) \cdot 2$  ali  $b = \frac{p}{\frac{a}{2}}$  ali  $b = p : \frac{a}{2}$  ..... 1 točka

**07.****Skupaj 4 točke**

**7.1** Ugotovljen/uporabljen podatek za polmer kroga ( $r = 3$  cm) ..... 1 točka  
Reševalec dobi 0 točk, če sicer zapiše  $r = 3$  cm, pri računanju obsega in ploščine pa uporabi drugačno vrednost za polmer.

**7.2** Rešitev:  $o = 18,84$  (cm) ..... 1 točka  
Reševalec dobi 1 točko tudi, če v rešitvi zapiše zaokroženo vrednost.

**7.3** Rešitev:  $p = 28,26$  (cm<sup>2</sup>) ..... 1 točka  
Reševalec dobi 1 točko tudi, če v rešitvi zapiše zaokroženo vrednost.

**7.4** Vsaj ena zaokrožitev,  $o = 18,8$  (cm) ali  $p = 28,3$  (cm<sup>2</sup>) ..... 1 točka  
Reševalec dobi 1 točko tudi za vsaj eno pravilno zaokroženo napačno rešitev iz nalog **7.2** ali **7.3**.

Reševalec dobi za zaokroževanje 0 točk, če z napačnim izračunom obsega ali ploščine tako poenostavi nalogo, da ima dobljeni rezultat samo eno decimalko.

Če ima reševalec eno pravilno in eno napačno zaokrožitev, dobi za zaokroževanje 0 točk.

**08.****Skupaj 3 točke**

- 8.1** Uporabljen Pitagorov izrek za zvezo med stranicami in vstavljeni podatki,  
npr.  $k^2 = 17^2 - 8^2$  ali katerikoli ekvivalentni zapis ..... 1 točka
- 8.2** Izračunana dolžina tretje stranice: 15 (cm) ..... 1 točka  
Merska enota v rešitvi ni obvezna.
- 8.3** Odgovor: 40 (cm) oziroma obseg trikotnika izračunan z dolžino  
tretje stranice iz naloge **8.2** ..... 1 točka  
Merska enota v odgovoru ni obvezna.

Reševalec dobi 1 točko za izračun obsega trikotnika tudi, če uporabi za tretjo stranico napačen podatek (pri določanju tretje stranice reševalec ne upošteva Pitagorovega izreka).

Reševalec dobi za odgovor 0 točk, če je tretja stranica določena z uporabo produkta katete in hipotenuze.

**09.****Skupaj 4 točke**

- 9.1** Pravilno ugotovljen oziroma upoštevan polmer valja ( $r = 4$  cm) ..... 1 točka  
Reševalec dobi 0 točk, če sicer zapiše  $r = 4$  cm, pri računanju površine ali prostornine pa uporabi drugačno vrednost za polmer.
- 9.2** Pravilno zapisan vsaj en obrazec za izračun  
površine ali prostornine ..... 1 točka
- 9.3** Rešitev:  $P = 351,68 \text{ cm}^2$  ali  $112\pi$  ..... 1 točka
- 9.4** Rešitev:  $V = 502,4 \text{ cm}^3$  ali  $160\pi$  ..... 1 točka  
Pravilna merska enota mora biti zapisana vsaj enkrat. Če je izpuščena pri obeh rešitvah, dobi reševalec za **9.3** in **9.4** skupaj 1 točko.

Reševalec dobi 1 točko za nalogo **9.3** in 1 točko za nalogo **9.4**, če v obeh primerih uporabi enak napačni podatek za polmer, v nadaljevanju pa ne naredi nobene računske napake.

**10.****Skupaj 4 točke**

a)

**10.1** Uporabljen ustrezna metoda računanja ali načrtovanja krajše stranice, npr. z uporabo sorazmerja  $4 : 3 = 20 : x$  ..... 1 točka

**10.2** Odgovor: Krajša stranica meri 15 cm. .... 1 točka  
V primeru reševanja z načrtovanjem je dovoljeno odstopanje  $\pm 2$  mm.

b)

**10.3** Obseg:  $70 \pm 0,4$  ..... 1 točka  
Reševalec dobi 1 točko tudi za obseg s podatkom iz naloge **10.2**.

**10.4** Ploščina:  $300 \pm 4$  ..... 1 točka  
Reševalec dobi 1 točko tudi za ploščino s podatkom iz naloge **10.2**.

Reševalec dobi skupaj 1 točko za nalogi **10.3** in **10.4**, če za izračun obsega in ploščine napačno uporabi dani podatek za daljšo stranico.

**11.****Skupaj 4 točke**

a)

**11.1** Narisana in označena točka  $A$  ..... 1 točka

**11.2**  $A(-1, 1)$  ..... 1 točka

b)

**11.3** Narisana premica ..... 1 točka

**11.4**  $P(-2, -1)$  ..... 1 točka

Reševalec dobi 1 točko tudi, če je v **11.3** narisana napačna premica, vendar sta pravilno odčitani in zapisani koordinati presečišča. Ni nujno, da je presečišče na sliki označeno.

Reševalec dobi 1 točko tudi, če premica v **11.3** ni narisana, vendar je pravilno narisana ali označena točka  $P$  in pravilno odčitani njeni koordinati.

**12.****Skupaj 4 točke**

a)

**12.1** Izpolnjena preglednica: 200, 100, 50, 150, 200, 350, 0 ..... 1 točka

b)

**12.2** 1050 kg oziroma izračunana vsota podatkov iz preglednice,  
če je v preglednici največ ena napaka ..... 1 točka

c)

**12.3** V četrtek ..... 1 točka

d)

**12.4** V nedeljo ..... 1 točka**13.****Skupaj 4 točke**

a)

**13.1** Da ..... 1 točka

b)

**13.2** Ob 10.00 ..... 1 točka

c)

**13.3**  $3^{\circ}$  oziroma  $40^{\circ}\text{C}$   $37^{\circ}\text{C}$  ..... 1 točka

d)

**13.4**  $39^{\circ}$  ..... 1 točka  
Merska enota ( $^{\circ}\text{C}$  ali samo  $^{\circ}$  ali stopinje) v odgovorih **13.3** in **13.4** mora biti zapisana vsaj enkrat. Če je izpuščena pri obeh odgovorih, dobi reševalec za pravilno določeni merski števili v **13.3** in **13.4** skupaj 1 točko.**14.****Skupaj 3 točke**

a)

**14.1** 2 kocki ..... 1 točka

b)

**14.2** 4 kroglice ..... 1 točka

c)

**14.3** 6 kock ..... 1 točka