



Državni izpitni center



REDNI ROK



Maj 2008

NAVODILA ZA VREDNOTENJE

NACIONALNO PREVERJANJE ZNANJA

ob koncu 3. obdobja

MODERIRANA RAZLIČICA

Prosimo, da navodila za vrednotenje 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 predstavlja reševalec 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.

NAVODILA ZA OZNAČEVANJE NAPAK V IZDELKIH UČENCEV

Dogovorjeni znaki za označevanje rešitev oziroma napak in pomanjkljivosti v preizkusih:

- ✓ pravilni odgovor
- // napačni odgovor
- ≠ nepopolni ali manjkajoči odgovor
(npr. ≠ vejica, ≠ predznak, ≠ enota, ≠ oklepaj, ≠ postopek, ≠ celotna rešitev)
- ! kjer bi bilo mogoče dodatno kaj dopisati (npr. spremeniti – v +)
- / oznaka na zadnji strani preizkusa, da ni zapisa (npr. računov) učenca

Opombe oziroma komentarji popravljalca/-ke:

- Če je ves preizkus pisan s svinčnikom, napišemo na naslovnici **Svinčnik**.
- Če so s svinčnikom pisane posamezne naloge, napišemo ob konkretni nalogi **Svinčnik**.
- Če je učenec pri posamezni nalogi uporabljal korekturno sredstvo, napišemo ob nalogi **Korek. s**.
- Če pravilni odgovor ne sledi iz smiselnega postopka reševanja, napišemo **Postopek**.
- Če je napisanih več rešitev in ni označeno, kaj naj popravljalec upošteva, napišemo **Kaj upoštevati?**
- Če je učenčev zapis nerazločen, napišemo **Zapis**.
- Ob zapisu napačnega dogovorjenega znaka, opombe, števila točk in podobno ta zapis prečrtamo in zapišemo pravilno. Ob popravku se podpišemo ali zapišemo svoje **inicialke**.

Znake in opombe zapisujemo:

- v preizkus znanja,
- z rdečim kemičnim svinčnikom,
- praviloma na desno stran odgovora ali računa oziroma zapisa,
- nikoli čez učenčev zapis,
- pravih rešitev **ne dopisujemo**.

Ob morebitnih težavah pri vrednotenju ali označevanju oziroma zapisovanju opomb se posvetujemo z glavno ocenjevalko ali pomočnico oziroma pomočnikom glavne ocenjevalke. Usklajevanja med posameznimi popravljalci ni.

1. naloga**Skupaj 4 točke**

a)

1.1 3,5 ali $3\frac{1}{2}$ ali ekvivalentni ulomek 1 točka

b)

1.2 $1\frac{7}{8}$ ali $\frac{15}{8}$ ali ekvivalentni ulomek ali 1,875 1 točka

c)

1.3 10 ali ekvivalentni ulomek 1 točka

d)

1.4 0,16 ali $\frac{16}{100}$ ali ekvivalentni ulomek 1 točka*V številskem izrazu morajo veljati zapisane enakosti!***2. naloga****Skupaj 6 točk**

a)

2.1 $\frac{3}{10}$ 1 točka**2.2** $\frac{2}{5}$ 1 točka**2.3** $\frac{4}{5}$ 1 točka

b)

2.4 $-\frac{1}{5}$ 1 točka**2.5** $\frac{3}{10}$ 1 točka**2.6** $\frac{13}{10}$ ali $1\frac{3}{10}$ 1 točka

3. naloga**Skupaj 4 točke**

- a)
- 3.1** Step 1 točka
- b)
- 3.2** Samba 1 točka
- c)
- 3.3** 20 (učencev) 1 točka
- d)
- 3.4** Štirje ali 4 (učenci) 1 točka

4. naloga**Skupaj 4 točke**

- a)
- 4.1** Pravilno pretvorjene merske enote za maso (kg, g) ali nakazano odštevanje količin (npr.: $3,250 \text{ kg} - 450 \text{ g}$ ali $3250 - 450$ ali $3,250 - 0,450$) 1 točka
- 4.2** Odgovor: $2,8 \text{ kg}$ ali 2800 g 1 točka
- b)
- 4.3** Računanje števila čokoladnih tablic, nakazano deljenje (npr.: $2800 : 200 =$) oziroma uporabljen rezultat iz **4.2** 1 točka
- 4.4** Odgovor: 14 (tablic čokolade) oziroma rezultat iz 4.3 (naravno število) 1 točka

5. naloga**Skupaj 6 točk**

- a)
- 5.1** Pravilno pretvorjene merske enote, npr. $1 \text{ l} = 1000 \text{ ml}$ 1 točka
- 5.2** Odgovor: Gnojilo : voda = $1 : 100$ 1 točka
- b)
- 5.3** Iz računov se vidi celotna smiselna reševalna pot 1 točka
- 5.4** Odgovor: 10,1 litra (lahko izraženo v drugi enoti) 1 točka
- c)
- 5.5** Iz zapisov se vidi ustrezna reševalna pot, npr. $500 : 40 =$ 1 točka
- 5.6** Odgovor: Za 12 (tednov). 1 točka

6. naloga**Skupaj 3 točke**

a)

6.1 Rešitev: $x = 4$ ali $3 \cdot 4 + 2 = 14$ 1 točka

b)

6.2 Rešitev: $x = -49$ ali zapis $\frac{-49}{7} = -7$ 1 točka

c)

6.3 Rešitev: $x = -4$ ali $10 - (-4 - 2) = 16$ 1 točka**7. naloga****Skupaj 3 točke**

a)

7.1 Izbira E 1 točka

b)

7.2 Cilka 1 točka**7.3** Utemeljitev: npr. z množenjem $(3 - a)(3 - a)$, kvadrat dvočlenika ali opis postopka kvadriranja dvočlenika ali $(3 - a)^2 = 9 - 6a + a^2$ ali ker je tako pravilo 1 točka**8. naloga****Skupaj 4 točke**

a)

8.1 Odgovor: 0,60 € ali 0,6 € ali 60 centov 1 točka

b)

8.2 Odgovor: 12 (kg) 1 točka

c)

8.3 Iz zapisov in računov se vidi, da je znižanje za 10 odstotkov upoštevano (računanje 90 % od $400 \cdot 0,60$ ali $400 \cdot 0,60 - 10 \%$ od $400 \cdot 0,60$). 1 točka**8.4** Odgovor: 216 € € oziroma ustrežni izračun glede na 8.1 1 točka**9. naloga****Skupaj 3 točke**

a)

9.1 Načrtana je krožnica s polmerom 5 enot, ki gre skozi točko A. 1 točka

b)

9.2 Izbira E 1 točka

c)

9.3 Izbira D 1 točka

10. naloga**Skupaj 4 točke**

- 10.1** Iz zapisov se vidi, da reševalec upošteva en vmesni prostor več, kakor je število plošč. 1 točka
- 10.2** Računanje skupne dolžine vseh plošč (npr.: $15 \cdot 0,5$) in skupne dolžine vmesnega prostora (npr.: $16 \cdot 3$) 1 točka
- 10.3** Pretvarjanje merskih enot za dolžino (cm, m) 1 točka
- 10.4** Izračun dolžine celotne poti in odgovor: 7,98 (m) 1 točka

11. naloga**Skupaj 3 točke**

- 11.1** Vsaj trije pravilni zapisi (npr.: $FG, EH, CG, DH, EG, FH, EC, GD, DF, CE, FC$ ali ED) in noben nepravilen 1 točka
- 11.2** Vsaj trije pravilni zapisi (npr.: $AE, AH, AG, AF, BF, BG, BE, BH, CG, CF, CE, CH, DH, DE, DF$ ali DG) in noben nepravilen 1 točka
- 11.3** $AB \perp BC, AC \parallel EG$ 1 točka

12. naloga**Skupaj 4 točke**

- 12.1** Skica z označenimi podatki (oglišča, kot α , stranica c , višina v_c , pravi kot) 1 točka
- 12.2** Načrtana osnovnica in kot ali osnovnica in višina 1 točka
- 12.3** Določeno oglišče C z vzporednico 1 točka
- 12.4** Pravilno narisani trikotnik in označena oglišča 1 točka
Dovoljeno odstopanje pri dolžinah ± 2 mm in pri kotih $\pm 2^\circ$

Opomba: Če na skici ni označen pravi kot, potem mora biti pravi kot označen na sliki. Če pravi kot ni označen nikjer, reševalec ne dobi točke za 12.1.

13. naloga**Skupaj 3 točke**

- 13.1** Uporabljen obrazec za računanje obsega kroga (npr. $o = 2\pi \cdot 10$ ali $o = \pi \cdot 20$) 1 točka
- 13.2** Iz računov se vidi, da je računani 8-kratni obseg kroga ($62,8 \cdot 8$) ali dolžina vrvice, deljena z obsegom kroga ($500 : 62,8$) ali izračunana dolžina enega ovoja ($500 : 8 = 62,5$) 1 točka
- 13.3** Odgovor: Ne. Vrvica je prekratka. 1 točka
Odgovor vrednotimo, če izhaja iz pravilnega računanja.

14. naloga**Skupaj 3 točke**

- 14.1** Zapis odnosa mas z enačbo, npr.: $x + 3x + 3 = 99$ ali
smiselna pot reševanja z delnimi računi (npr. $99 - 3$, $96 : 4$) ali
s poskušanjem 1 točka
- 14.2** Rešitev enačbe oziroma deljenja ali poskušanja 1 točka
- 14.3** Dopolnitev v odgovoru: 24 in 75 1 točka

Skupaj 54 točk