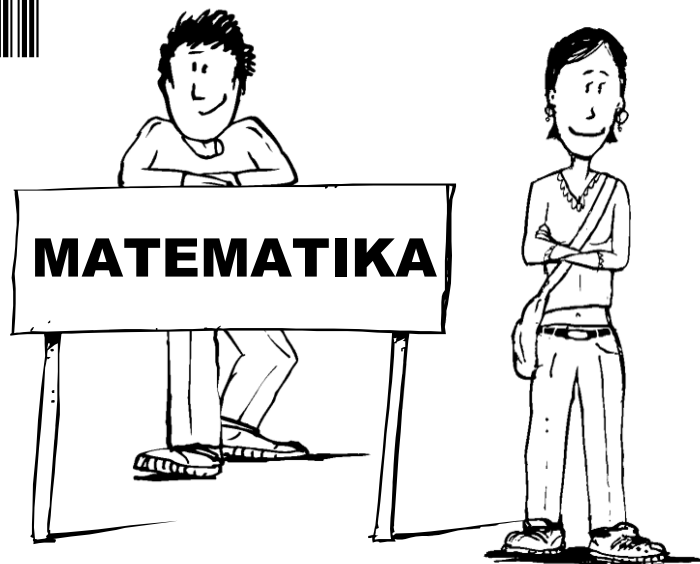




Državni izpitni center



N 1 4 1 4 0 1 3 2



9.
razred

Torek, 6. maj 2014

NAVODILA ZA VREDNOTENJE

NACIONALNO PREVERJANJE ZNANJA

v 9. razredu

MODERIRANA RAZLIČICA

SPLOŠNA NAVODILA

Prosimo, da moderirano različico navodil za vrednotenje dosledno upoštevate.

Če učenec pravilno reši nalogo na svoj način (ki je matematično korekten) in je to razvidno iz zapisa, dobi vse točke.

Če je zapisanih več rešitev in ni razvidno, katero predstavlja učenec kot pravilno, ne upoštevate nobene.

Prečrtanih rešitev ne vrednotite.

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







V moderirani različici navodil za vrednotenje se nekatere vrednosti ali enote pojavljajo v oklepajih. To pomeni, da so te vrednosti ali enote pravilne, ni pa nujno, da jih učenec v postopku reševanja zapiše.

Nekaterim učencem je dovoljena uporaba konceptnih listov. Na te dodatne liste učenci lahko zapišejo postopek reševanja posamezne naloge, stranske račune... Konceptni listi so priloga preizkusu, program vas bo nanje posebej opozoril. Prosimo, da jih pregledate in upoštevate.

Če objavljeno elektronsko verzijo moderirane različice navodil za vrednotenje natisnete, jo primerjajte z elektronsko verzijo. Če pri natisnjeni verziji opazite odstopanja pri nekaterih simbolih, upoštevajte elektronsko verzijo.

NAVODILA ZA OZNAČEVANJE



Vrednotite s popravnimi znaki, ki imajo točkovne vrednosti. Program dodeli točke samodejno.

Popravni znak	Razlaga popravnega znaka	Število točk, ki jih dodeli program
	Pravilno	1 točka
	Napačno	0 točk
	Nejasno (odgovor je neberljiv ali pa ni jasno označeno, kateri odgovor naj se upošteva)	0 točk
	Postopek je napačen	0 točk
	Ni odgovora	N (0 točk)
	Komentar (opomba, ki jo napiše učitelj in je namenjena učencu)	/

Znake in komentarje zapisujemo:

- praviloma na desno stran odgovora ali računa oziroma zapisa,
- nikoli čez učenčev zapis.

Pripomočki

	Ravnilo (omogoča merjenje dolžine na učenčevi sliki)
	Kotomer (omogoča merjenje kotov na učenčevi sliki)

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
1.a	1.a.1	1	♦ zapisan račun množenja $40,82 \cdot 7$ ali $7 \cdot 40,82$	
	1.a.2	1	♦ 285,74	
	1.a.3	1	♦ 285,7	Oziroma glede na 1.a.2.
1.b	1.b.1	1	♦ zapisan račun deljenja $41,6 : 16$	Upoštevamo tudi zapis $416 : 160$.
	1.b.2	1	♦ 2,6	
	1.b.3	1	♦ 0,4	Oziroma glede na 1.b.2.
Skupaj		6		

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
2.a		1	♦ $-2\frac{4}{5}$	Upoštevamo samo nedvoumno označeno vrednost v preglednici.
2.b		1	♦ $1\frac{1}{4}$	
2.c		1	♦ 15	
2.d		1	♦ $\left(\frac{1}{3}\right)^{13}$	
Skupaj		4		

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
3.a		1	Eden od: ♦ $x + 6$ ♦ $6 + x$	
3.b	3.b.1	1	Eden od: ♦ $-7 + 6x - (6 - 3x)$ ♦ $-7 + 6x - 6 + 3x$	
	3.b.2	1	Eden od: ♦ $9x - 13$ ♦ $-13 + 9x$	Oziroma poenostavljeni izraz glede na 3.b.1.
3.c		1	♦ $4x, 7 - 3x$	Učenec dobi točko samo v primeru, če ima obkrožena le oba navedena izraza.
3.d	3.d.1	1	♦ pravilno vstavljena vrednost spremenljivke $\left(\frac{1}{2}\right)$ v: • dani ali • pravilno poenostavljeni izraz ali • napačno poenostavljeni izraz	
	3.d.2	1	♦ izračunana vrednost izraza: $-24\frac{3}{4}$	Oziroma ekvivalentna vrednost.
Skupaj		6		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
4.1	1	♦ ustrežna strategija reševanja (npr. $\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$)	
4.2	1	♦ $\beta = 40^\circ$	
4.3	1	♦ $\gamma = 120^\circ$	
4.4	1	♦ $\delta = 80^\circ$	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
5.a	1	♦ 32	
5.b	1	♦ 36	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
6.a	1	♦ 7 (bombonov)	
6.b	6.b.1	1 ♦ izbira ustrezne strategije	Zapis, ki upošteva le peti krožnik (48 – 11), ni ustrežna strategija.
	6.b.2	1 ♦ 13 (bombonov)	Oziroma glede na strategijo iz 6.a. in 6.b.1.
6.c	1	♦ 0 (bombonov)	Oziroma glede na 6.b.2.
6.d	1	Eden od: ♦ $\frac{24}{48}$ ♦ $\frac{1}{2}$ ♦ 0,5 ♦ 50 %	Izračunan delež glede na strategijo v 6.b.1.
Skupaj	5		

Opomba: priporočamo vrednotenje naloge v celoti, ne po posameznih postavkah.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
7.a	7.a.1	1 ♦ Ustrežna strategija za izračun plačila, če ni včlanjena v klub (npr. $3 \cdot 12 \cdot 15$).	
	7.a.2	1 ♦ Za igranje tenisa plača Petra 540 €.	
7.b	7.b.1	1 ♦ Ustrežna strategija izračuna plačila z upoštevanjem popusta	Upoštevana celota glede na 7.a.2.
	7.b.2	1 ♦ Pri izračunu plačila upoštevana članarina.	
	7.b.3	1 ♦ Če bi se Petra včlanila v klub, bi plačala 112 € manj na leto.	Izračunana razlika glede na 7.a.2 in 7.b.2.
Skupaj	5		

Opomba: priporočamo vrednotenje naloge v celoti, ne po posameznih postavkah.

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
8.a		1	♦ 12	
8.b	Izbira kosila			Vrednost kosila (€)
	Juha	Glavna jed	Sladica	
	Goveja juha	Puranji zrezek s krompirjem	Jabolčni zavitek	7,95
	Goveja juha	Rižota in solata	Jabolčni zavitek	7,85
	8.b.1	1	♦ ena Juretova izbira kosila (lahko zapiše s cenami)	<p>Točki 8.b.1 in 8.b.2 dobi le, če ima zapisani dve pravilni izbiri kosila in nobene napačne.</p> <p>Samo točko 8.b.1 dobi, če ima zapisano eno pravilno in nobene napačne izbire kosila ali dve pravilni in eno napačno izbiro kosila.</p> <p>Točki 8.b.3 in 8.b.4 dobi le, če ima ob zapisanih dveh ali več izbirah kosil napisane pravilne vrednosti.</p> <p>Samo točko 8.b.3 dobi, če je med izračunanimi vrednostmi kosila le ena napačna ali če je ob le eni izbiri kosila vrednost pravilna.</p>
8.b.2	1	♦ druga Juretova izbira kosila (lahko zapiše s cenami)		
8.b.3	1	♦ pravilna vrednost izbranega kosila 8.b.1		
8.b.4	1	♦ pravilna vrednost izbranega kosila 8.b.2		
Skupaj		5		

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
9.a		1	♦ 9	
9.b	9.b.1	1	♦ uporaba Pitagorovega izreka $5^2 + 12^2 = 169$ ali upoštevanje Pitagorejske trojice	
	9.b.2	1	♦ 13 cm	
9.c	9.c.1	1	♦ uporabljen obrazec za površino kvadra (prizme)	V obrazec za površino kvadra vstavljene ustrezne vrednosti dolžin robov.
	9.c.2	1	♦ 426 cm^2	
Skupaj		5		

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
10.a	10.a.1	1	♦ uporaba obrazca za prostornino piramide	V obrazec za prostornino piramide vstavljeni ustrezni podatki.
	10.a.2	1	♦ ploščina osnovne ploskve je 81 dm^2	
10.b		1	♦ 9	Oziroma glede na izračun v 10.a.2.
10.c		1	♦ 729	Oziroma glede na izračun v 10.a.2 in 10.b.
10.d		1	♦ ustrezna utemeljitev, npr. dolžina osnovnega roba in višina telesa (dolžina stranskega roba) sta enaki ali vsi robovi prizme so enako dolgi ali vse mejne ploskve so kvadrati ...	Učenec točke ne dobi, če v utemeljitvi uporabi izraz stranica in ne rob. Upoštevamo utemeljitev glede na podatke in izračun 10.b.
Skupaj		5		

Opomba: priporočamo vrednotenje naloge v celoti, ne po posameznih postavkah.

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
11.a		1	♦ C	
11.b	11.b.1	1	Eden od: ♦ $\frac{7}{44}$ ♦ 0,159 ♦ 0,16 ♦ 0,15 ♦ 15 % ♦ 15,9 % ♦ 16 %	
	11.b.2	1	Eden od: ♦ $\frac{22}{44}$ ♦ $\frac{1}{2}$ ♦ 0,5 ♦ 50 %	
Skupaj		3		

Skupno število točk: 50