

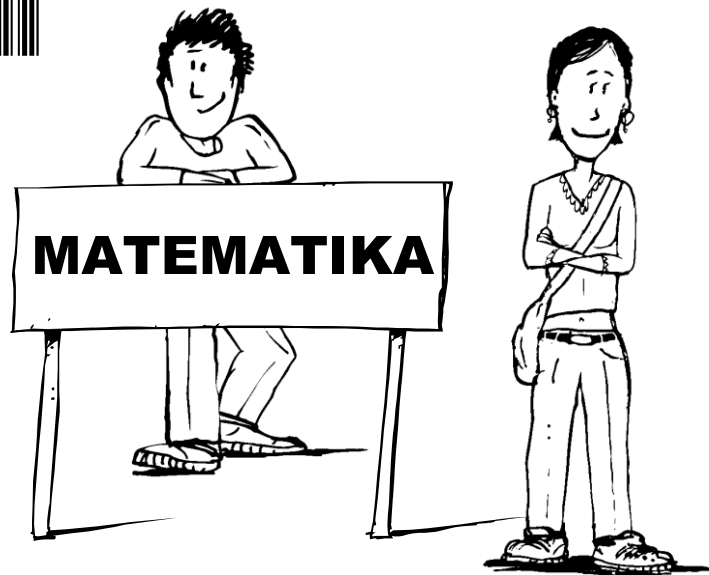


Državni izpitni center



N 2 0 1 4 0 1 3 2

**9.**  
razred



Četrtek, 7. maj 2020

NAVODILA ZA VREDNOTENJE

**NACIONALNO PREVERJANJE ZNANJA**  
v 9. razredu

**NEMODERIRANA 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 preostalih 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 zapiše.

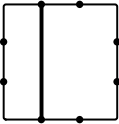
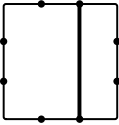
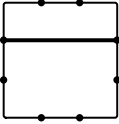
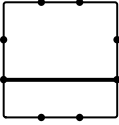
Nekaterim učencem je dovoljena uporaba konceptnih listov. Na te dodatne liste lahko učenci zapišejo postopek reševanja posamezne naloge, stranske račune ... Konceptni listi so priloga preizkusu, program vas bo nanje posebej opozoril. Prosimo, da jih pregledate in upoštevate.

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

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
1.a	1.a.1	1	♦ upoštevan vrstni red računskih operacij	
	1.a.2	1	♦ -167	
1.b	1.b.1	1	♦ upoštevan vrstni red računskih operacij	
	1.b.2	1	♦ $\frac{1}{4}$	
1.c	1.c.1	1	♦ izračunan količnik (npr.: 1,2)	
	1.c.2	1	♦ 0	
<b>Skupaj</b>		<b>6</b>		

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
2.a		1	♦ 200,01	
2.b		1	♦ obkroženo število 5,209	
2.c		1	Eden od: ♦ $\frac{1}{8}$ ♦ osmina ♦ 0,125	
2.d		1	♦ $x \in \{7, 8\}$	
2.e		1	♦ $10^9$	
2.f		1	♦ obkrožena izjava $\sqrt{5^2} + \sqrt{3^2} = 8$ in nobena druga	
<b>Skupaj</b>		<b>6</b>		

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
3.a		1	♦ =	
3.b		1	Eden od: ♦ 1,2 (kg) ♦ 1,20 (kg) ♦ 1,200 (kg)	
3.c		1	♦ 90 (min)	
3.d		1	Eden od: ♦ 68° 44' ♦ 4124'	
3.e		1	♦ obkrožena vrednost 250 dl in nobena druga	
3.f		1	♦ 25 m ali ekvivalentna vrednost (npr. 0,025 km)	Enota je obvezna.
<b>Skupaj</b>		<b>6</b>		

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
4.a	4.a.1	1	♦ ustrežna strategija računanja ploščine trapeza (npr. $\frac{(4+2)}{2} \cdot 6$ )	
	4.a.2	1	♦ $18 \text{ cm}^2$	
4.b	4.b.1	1	♦ uporabljena ustrežna strategija (npr. uporaba Pitagorovega izreka)	
	4.b.2	1	♦ $2\sqrt{10}$ (cm) ali ekvivalentni zapis	
4.c	4.c.1	1	Eden od: ♦  ♦  ♦  ♦ 	
	4.c.2	1	♦ $16 \text{ (cm)}$	
<b>Skupaj</b>		<b>6</b>		

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
5.1		1	♦ zapis enačbe po besedilu: $18 - 3x = x + 2$	
5.2		1	♦ $x = 4$	
<b>Skupaj</b>		<b>2</b>		

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
6.a	6.a.1	1	♦ A	Obkrožena črka A in nobena napačna.
	6.a.2	1	♦ D	Obkrožena črka D in nobena napačna.
6.b		1	♦ $3ab(8a + 2b - ab)$	
6.c		1	♦ $a^2 - 10ab + 25b^2$	
6.d		1	♦ $-9 + 6a - 6b$	
6.e		1	♦ $9 - 4a^2$	
<b>Skupaj</b>		<b>6</b>		

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
7.a		1	♦ dopolnitvi: E in F	
7.b	7.b.1	1	♦ ustrezna strategija reševanja (npr. uporaba Pitagorovega izreka za izračun dolžine diagonale osnovne ploskve)	
	7.b.2	1	♦ Ustrezna strategija za izračun ploščine lika <i>ACGE</i> (npr. ugotovitev, da je lik kvadrat s stranico, dolgo $4\sqrt{2}$ cm).	
	7.b.3	1	♦ $32 \text{ (cm}^2\text{)}$	
7.c	7.c.1	1	♦ Ustrezna strategija reševanja (npr. ugotovitev, da je prostornina tristrane prizme enaka polovici prostornine kvadra <i>ABCDEFGH</i> ).	
	7.c.2	1	♦ $32\sqrt{2} \text{ (cm}^3\text{)}$	
<b>Skupaj</b>		<b>6</b>		

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
8.a	8.a.1	1	pravilna strategija	
	8.a.2	1	20 %	
8.b			Sestavine za 12 oseb: 6 jajc 120 g sladkorja 12 g vaniljevega sladkorja 90 g moke 78 g kakava v prahu	
	8.b.1	1	♦ dve pravilni dopolnitvi	Za obe točki 8.b mora učenec imeti vse pravilne dopolnitve.
	8.b.2	1	♦ še tri pravilne dopolnitve	
8.c			obkroženi B, E in F	
	8.c.1	1	♦ obkrožena ena pravilna in nobena napačna	
	8.c.2	1	♦ obkroženi še dve pravilni in nobena napačna	
<b>Skupaj</b>		<b>6</b>		

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
9.a		1	♦ 12 (°C)	
9.b	9.b.1	1	♦ izračunana povprečna temperatura v decembru: $\overline{T_D} = -3$ (°C)	
	9.b.2	1	♦ izračunana povprečna temperatura v januarju: $\overline{T_J} = -2$ (°C)	
	9.b.3	1	♦ v januarjskih dneh, za 1 (°C)	oziroma glede na 9.b.1 in 9.b.2
9.c	9.c.1	1	♦ -2 (°C)	
	9.c.2	1	♦ -2 (°C)	
Skupaj		6		

Skupno število točk: 50