

DRŽAVNO NATJECANJE UČENIKA IZ GEOGRAFIJE 2008. GODINE
4. RAZRED
PRAKTIČNI RAD

Zaporka _____ **Bodovi** _____

15

1. Prema podacima iz tablice meteorološke postaje Varaždin 2007. godine izradi i imenuj klimatski dijagram. Na priloženom milimetarskom papiru nacrtaj i označi sve dijelove grafikona kako bi prikazani podaci bili točni, pregledni i razumljivi (svi dijelovi grafikona moraju biti unutar milimetarske mreže). Prikaz temperature zraka ucrtaj crvenom, a padaline ispuni plavom bojom.

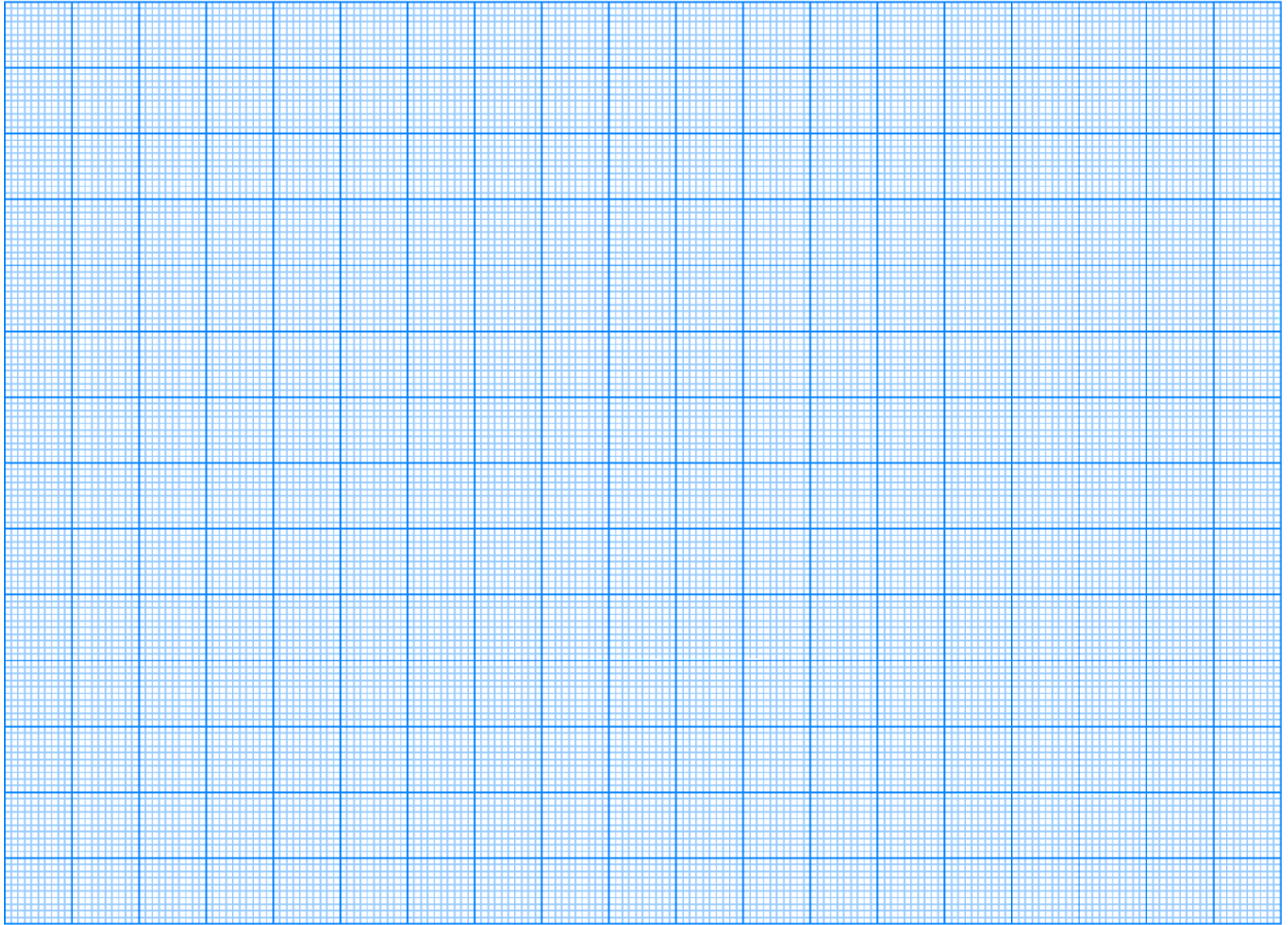
Mjeseci	Temperatura zraka °C	Padaline mm
Siječanj	0,9	42,9
Veljača	1,2	42,3
Ožujak	5,4	49,0
Travanj	10,4	66,1
Svibanj	15,2	82,1
Lipanj	18,5	96,0
Srpanj	20,1	97,8
Kolovoz	19,3	92,6
Rujan	15,4	81,9
Listopad	10,2	73,6
Studen	5,1	84,7
Prosinac	0,9	61,0

2

2. Pomoću podataka iz tablice izračunaj prosječnu godišnju temperaturu zraka i godišnju temperaturnu amplitudu.

Prostor za računanje

Srednja godišnja temperatura zraka iznosi _____ °C, a godišnja
temperaturna amplituda je _____ °C.



A)



B)



C)



D)



E)



F)



G))



H)



I)



J)



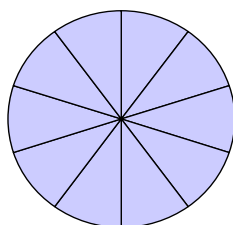
3. Prema priloženim slikama rodova oblaka u tablicu upiši pripadajuće slovo i upiši kojoj visini pripada (visoki, srednji, niski, okomitog (vertikalnog) razvoja).

Rod oblaka	Pripadajuće slovo uz prikaz na slici	Prema visini pripada skupini
Cirus		
Cirrostratus		
Cirokumulus		
Altostratus		
Altokumulus		
Stratus		
Stratokumulus		
Nimbostratus		
Kumulus		
Kumulonimbus		

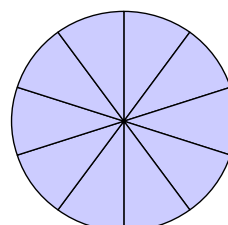
4. Promotri slike oblaka označene slovima C i D i odredi kolika je naoblaka na vidljivom dijelu slike izražena u desetinama.

Na slici C naoblaka iznosi _____ desetina, a na slici D _____ desetina, a na donjim grafikonima okomitim crtama ispuni dijelove naoblake prema odgovoru gore.

C



D



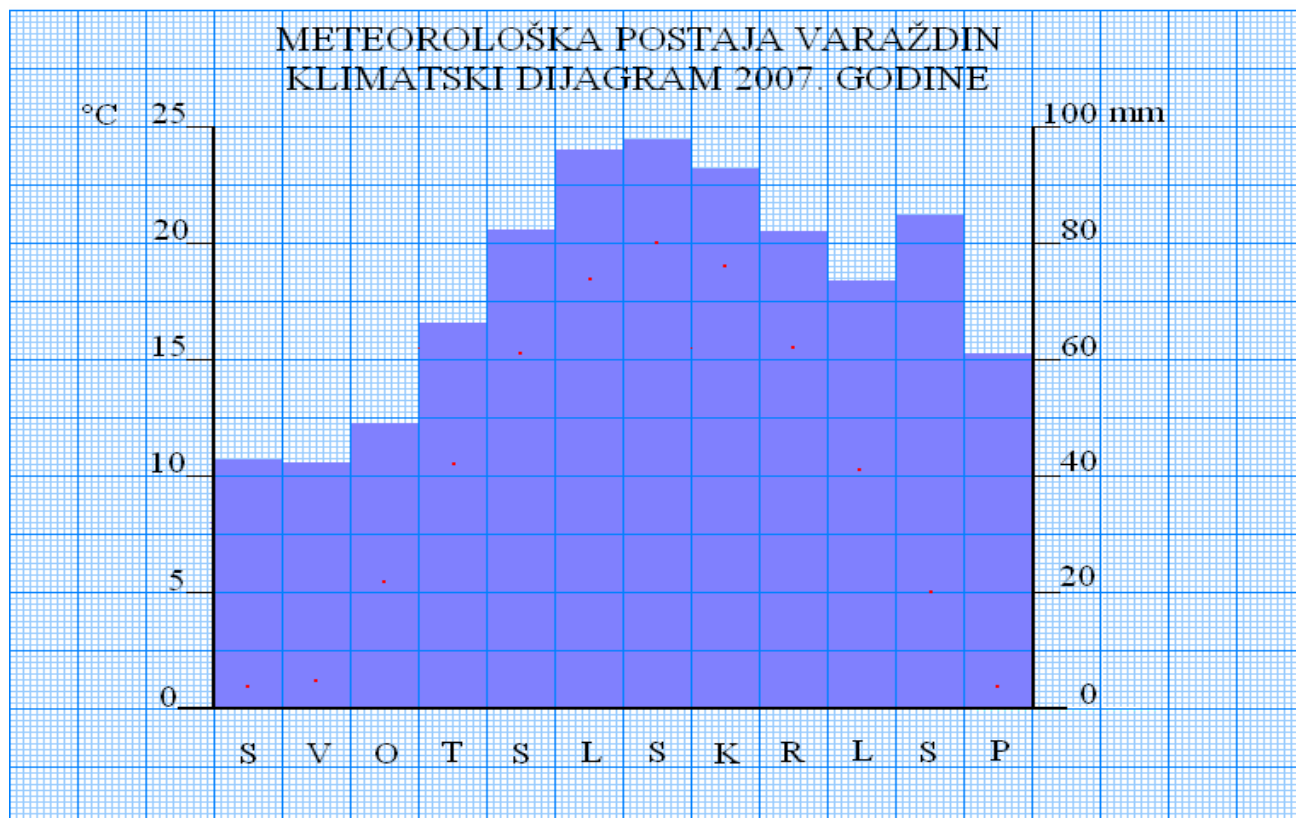
5. Ako na promatranom nebu prevladavaju oblaci prikazani na slikama B i H, onda je nad tim prostorom prevladavajući utjecaj **ciklone** – **anticyklone** (zaokruži jedno od ponuđenog obilježja).

4. RAZRED
PRAKTIČNI RAD
Točni odgovori

Zaporka _____ Bodovi _____

15

1. grafikon se može ucrtavati bez obzira na postavljen papir s ucrtanom milimetarskom podjelom (okomito ili vodoravno)
 - 2 boda** - za nacrtanu os X i pravilnu raspodjelu (jednake udaljenosti) za mjesece u godini (**1 bod**) i upisane mjesece (**1 bod**). Mjeseci mogu biti upisani brojevima, punim nazivom ili samo početnim slovom
 - 2 boda** - za os Y s lijeve strane i pravilnu raspodjelu (jednake udaljenosti) za vrijednosti temperature zraka (**1 bod**) i upisane vrijednosti temperature zraka (**1 bod**). Vrijednosti mogu biti raspodijeljene po bilo kojoj veličini, ali jednakih razmaka. Moraju odgovarati najnižim i najvišim vrijednostima u tablici i stati na milimetarsku mrežu.
 - 2 boda** - za os Y s desne strane i pravilnu raspodjelu za vrijednosti padalina (**1 bod**) i upisane vrijednosti padalina (**1 bod**). Upisane vrijednosti raspodijeliti kao što je napisano za temperature zraka.
 - 1 bod** - za upisanu mjernu jedinicu za temperature zraka ($^{\circ}\text{C}$).
 - 1 bod** - za upisanu mjernu jedinicu za padaline (mm).
 - 1 bod** - za naslov grafikona. Naslov mora sadržavati klimatski dijagram (klimadijagram), godinu i mjesto. Priznaje se i godišnji hod temperature zraka i padalina uz godinu i mjernu postaju.
 - 3 boda** - za pravilno nacrtanu krivulju temperature zraka. Moguće odstupanje do 1 mm. Za svake tri točne vrijednosti **0,5 bodova**. Za pravilno obojenu krivulju **1 bod** (crvena)
 - 3 boda** - za pravilno ucrtane i obojane stupce. Moguće odstupanje do 1 mm. Za svaka tri točno nacrtana stupca **0,5 bodova**. Za pravilno bojanje stupaca **1 bod** (plava).



2

2. po **1 bod** za svaku izračunatu vrijednost.
Srednja godišnja temperatura zraka iznosi $10,2^{\circ}\text{C}$.
Godišnja temperaturna amplituda je $19,2^{\circ}\text{C}$.

10

3. kod nimbostratusa priznati i srednji oblaci. Po **0,5 bodova** za svako ispravno upisano slovo i visinu.

Rod oblaka	Pripadajuće slovo uz prikaz na slici	Prema visini pripada skupini
Cirus	H	visoki
Cirrostratus	E	visoki
Cirokumulus	B	visoki
Altostratus	F	srednji
Altokumulus	D	srednji
Stratus	A	niski
Stratokumulus	I	niski
Nimbostratus	J	niski
Kumulus	C	okomitog razvoja
Kumulonimbus	G	okomitog razvoja

2

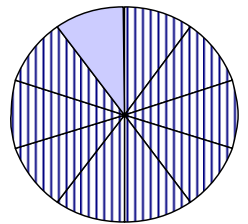
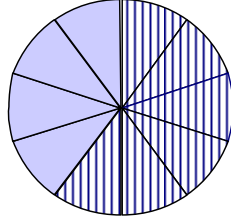
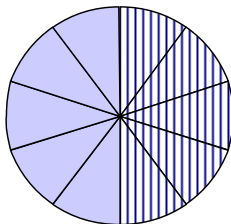
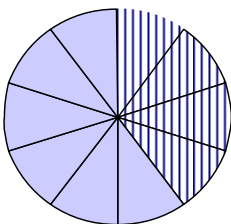
4. C) priznati sve između 4 i 6 desetina
D) 9 desetina

C

C

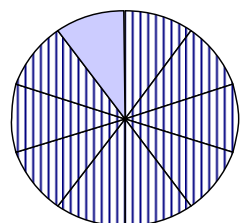
C

D



Za upisane odgovore **1 bod** (po 0,5). Za ispunjene grafikone **1 bod** (po 0,5).

D



1

5. treba zaokružiti **anticiklona**