

Test Excel
Clasa a X-a și a XI-a

Timp de lucru: 80 minute.....Se acordă din oficiu: 1 punct

Punctajul total este de 10 p

Pentru a putea participa la selecția pentru excursia din Antarctica elevii vor fi chestionați cu privire la temperaturile și precipitațiile înregistrate pe parcursul unui an în diverse orașe ale lumii și Antarctica. În aplicația Microsoft Excel realizați următoarele cerințe:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Temperaturi							
2	in grade Celsius							
3								
4								
5		Bucuresti	Londra	Moscova	New York	Tokyo	Antarctica	
6	Ianuarie	-3.0	3.0	-8.0	2.0	4.5	-30	
7	Februarie	-1.0	4.0	-7.0	3.0	5.5	-32	
8	Martie	8.0	6.0	-3.0	5.0	8.5	-33	
9	Aprilie	15.0	7.0	5.0	12.0	14.0	-25	
10	Mai	20.0	15.0	12.0	16.0	18.0	-10	
11	Iunie	23.0	17.0	15.0	22.0	21.0	-4	
12	Iulie	28.0	20.0	17.0	25.0	24.0	-0.5	
13	August	29.0	19.0	16.0	25.0	27.0	0	
14	Septembrie	23.0	16.0	10.0	21.0	23.0	-9	
15	Octombrie	15.0	10.0	3.0	15.0	17.0	-16	
16	Noiembrie	10.0	3.0	-2.0	10.0	12.0	-27.5	
17	Decembrie	-2.0	2.0	-5.0	4.0	7.0	-28.5	
18								
19								
20		Nr	Oras	Minima	Maxima	Conditii		
21		1	Bucuresti					
22		2	Londra					
23		3	Moscova					
24		4	New York					
25		5	Tokyo					
26		6	Antarctica					
27								
28			Numar de luni mai calduroase					

a. (1p) Reproduceți în Foaie1 tabelul și textul din partea stângă. Apoi salvați pe desktop fișierul cu numele vostru.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Precipitatii						
2	Valori in milimetri						
3							
4							
5		Bucuresti	Londra	Moscova	New York	Tokyo	Antarctica
6	Ianuarie	39.6	48.0	34.4	83.6	49.9	1.1
7	Februarie	36.2	38.9	29.0	79.8	71.5	1.2
8	Martie	38.4	39.9	32.7	98.5	104.3	1.3
9	Aprilie	46.2	42.2	38.2	93.4	129.2	2.3
10	Mai	70.2	47.3	51.0	106.0	144.0	4.5
11	Iunie	77.8	52.1	65.6	84.5	176.0	6.4
12	Iulie	64.5	59.5	81.5	105.0	135.6	7.9
13	August	58.2	57.2	71.8	104.3	148.5	6.5
14	Septembrie	42.1	55.4	57.7	91.2	216.4	3.1
15	Octombrie	31.4	62.0	50.4	83.5	194.1	1.2
16	Noiembrie	48.3	59.0	44.1	106.6	95.6	0.3
17	Decembrie	43.7	52.9	42.4	92.3	54.4	0.4
18							
19							
20		Nr	Oras	Anual	Medie precipitatii	Temperatura medie anuala	
21		1	Bucuresti				
22		2	Londra				
23		3	Moscova				
24		4	New York				
25		5	Tokyo				
26		6	Antarctica				
27							

b. (1p) Reproduceți în Foaie2 tabelul și textul alăturat în partea dreaptă.

- c. (1p) Redenumiți Foaie1 în *Temperaturi* și Foaie2 în *Precipitatii* și desenați grilă bordură cu linie continuă subțire de culoare Portocaliu pentru celulele A5:G17 din foaia *Temperaturi* iar pentru celulele B20:E26 desenați grilă bordură cu linie întreruptă de culoare Roșu pentru aceeași foaie.
- d. (0,5p) În foaia *Temperaturi* aplicați fundal colorat în Portocaliu celulelor: B5:G5, A6:A17, B20:E20, C21:C26. Formatați textul din A1 în Arial, 23, bold și textul din A2 în Arial, 9.5, italic și înălțime rând 1 la 30.
- e. (0,5p) În foaia *Temperaturi*, completați celulele D21:D26 și E21:E26, folosind formule de calcul, cu temperatura minimă respectiv maximă înregistrată în cele 6 orașe pe parcursul a 12 luni.
- f. (1p) În foaia de calcul *Precipitatii*, completați celulele E21:E26 cu media valorilor precipitațiilor înregistrate pentru fiecare oraș într-un an iar celulele D21:D26 cu suma precipitațiilor căzute într-un an pentru fiecare oraș iar în celulele F21:F26 cu media temperaturilor anuale pentru fiecare oraș (cu o zecimală).
- g. (1p) În foaia *Temperaturi* colorați celulele din grupul B6:G17 care conțin valori negative ale temperaturilor cu gradient de 2 culori albastru și alb iar în foaia *Precipitatii* colorați în verde celulele din grupul B6:G17 care au valori deasupra mediei.
- h. (1p) Realizați un grafic de tip linie cu marcaje, pentru a evidenția variația temperaturilor medii de-a lungul anului pentru orașul *Moscova*. Schimbați marcatorii de pe grafic în cerușe de dimensiune 18, umplute cu culoarea albastră. Afișați etichetele de date în interiorul marcatorilor de pe grafic. Poziționați-l după coloana J. Formatați fundalul graficului cu o imagine la alegere, transparență 30%.
- i. (1p) Încadrați textul din C28 astfel încât să devină vizibil în celulă. În D28 introduceți o formulă de calcul care afișează numărul de luni mai călduroase (temperaturi > 10°)
- j. (1p) Completați coloana *Conditii* (F21:F26) din foaia de calcul *Temperaturi* cu mesajul **Da**, dacă temperatura minimă este >= 4 iar temperatura maximă < 30 și precipitațiile medii < 60, altfel cu mesajul **Nu**.