

EXERCITIUL DAT la examen 2021

3. Temperaturile aerului măsurate de Maria, într-o zi, la ora 8:00 și la ora 12:00 , sunt înregistrate în tabelul de mai jos.

Ora	8:00	12:00
Temperatura	-3°C	5°C

Conform informațiilor din tabel, temperatura măsurată la ora 12:00 este mai mare decât temperatura măsurată la ora 8:00 cu:

- a) 8°C
- b) 2°C
- c) -2°C
- d) -8°C

TESTELE antrenament:**Model**

3. Într-o zi, dimineața, temperatura aerului era de -6°C , iar la prânz de $+3^{\circ}\text{C}$. În acea zi, temperatura măsurată la prânz este mai mare decât temperatura măsurată dimineața cu:

- a) -9°C
- b) 3°C
- c) 6°C
- d) 9°C

Test1

3. Patru elevi, Radu, Gabriel, Alexandru și Mihail, au calculat media aritmetică a numerelor $x = \sqrt{3} + 1$ și $y = \sqrt{3} - 1$. Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Radu	Gabriel	Alexandru	Mihail
1	0	$2\sqrt{3}$	$\sqrt{3}$

Dintre cei patru elevi, rezultatul corect a fost obținut de:

- a) Radu
- b) Gabriel
- c) Alexandru
- d) Mihail

Test2

3. Rezultatul calculului $5 - (2 \cdot 3 - 7) - 6$ este numărul:

- a) -4
- b) -2
- c) 0
- d) 1

Test3

3. Luni, temperatura înregistrată la ora 10 la o stație meteo a fost de -3°C , iar marți, la aceeași oră, au fost înregistrate 3°C . Temperatura înregistrată marți este mai mare decât temperatura înregistrată luni cu:

- a) -3°C
- b) 0°C
- c) 3°C
- d) 6°C

Test4

3. După o scumpire cu 20%, prețul unui produs a crescut cu 12 lei. Prețul inițial al produsului este:

- a) 240 lei
- b) 120 lei
- c) 72 lei
- d) 60 lei

Test5

3. Suma numerelor întregi negative din intervalul $(-5; 4]$ este egală cu:

- a) -15
- b) -10
- c) 0
- d) 10

Simulare

3. Suma numerelor $-2, -1, 0, 1, 2$ și 3 este egală cu:

- a) -9
- b) -3
- c) 3
- d) 9

Test6

3. Produsul numerelor -18 și 3 este egal cu:

- a) -54
- b) -21
- c) -15
- d) -6

Test7

3. Numărul a este un element din mulțimea $\{-8, -5, 0, 1\}$. Cea mai mică valoare pe care o poate avea expresia $|a+3|$ este egală cu:

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

Test8

3. Suma dintre cel mai mare element și cel mai mic element ale mulțimii $A = \{-5; -4; -2; 0; 8; 9; 12\}$ este egală cu:

- a) -17
- b) -7
- c) 7
- d) 17

Test9

3. Maria lucrează la un proiect. Pentru acesta, ea măsoară temperatura pe parcursul unei zile, din două în două ore, de la ora 8:00 până la ora 18:00. Temperaturile măsurate sunt înregistrate în tabelul de mai jos:

Ora	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00
Temperatura (°C)	-4	0	2	6	5	1

Temperatura înregistrată la ora 14:00 este mai mare decât temperatura înregistrată la ora 8:00 cu:

- a) -9°C
- b) -6°C
- c) 8°C
- d) 10°C

Test10

3. Dintre numerele -2 , 2 , -4 și 4 , mai mic decât -3 este numărul:

- a) 4
- b) 2
- c) -2
- d) -4

Test11

3. Se consideră expresia $E(x) = 3 - (x + 2)$, unde x este număr real. Pentru $x = -2$, valoarea expresiei este egală cu:

- a) 3
- b) 0
- c) -1
- d) -3

Test12

3. Mihai a înregistrat în tabelul următor temperaturile măsurate la aceeași oră pe parcursul unei săptămâni.

Zi	Luni	Marți	Miercuri	Joi	Vineri	Sâmbătă	Duminică
Temperatura	-4°C	-1°C	-5°C	-2°C	0°C	1°C	-3°C

Media aritmetică a temperaturilor măsurate de Mihai, în această săptămână, la aceeași oră, este egală cu:

- a) 0°C
- b) -2°C
- c) -5°C
- d) -7°C

Test13

3. Două turnuri au înălțimile de 120 m , respectiv 10dam . Diferența pozitivă a înălțimilor celor două turnuri este egală cu:

- a) 119 m
- b) 110 m
- c) 20 m
- d) 2 m

Test14

3. Vârful Omu din Munții Bucegi are altitudinea de 2505m . Marea Neagră are o adâncime medie de 1271m . Valoarea absolută a diferenței dintre adâncimea medie a Mării Negre și altitudinea vârfului Omu este egală cu:

- a) 3776m
- b) -3776m
- c) 1234m
- d) -1234m

Test15

SUBIECT I , exercitiul 3 TESTE DE ANTRENAMENT EVALUARE NAȚIONALĂ 2021

3. Patru elevi propun câte un exercițiu de calcul. În tabelul de mai jos sunt scrise numele elevilor și exercițiile propuse de aceștia.

Alina	$-3 + (-4)$
Mihai	$-3 + 4$
Daria	$-(-3) + 4$
Vlad	$+3 - 4$

Conform informațiilor din tabel, prin rezolvarea corectă a calculelor, rezultatul care reprezintă cel mai mic număr corespunde exercițiului propus de:

- a) Alina
- b) Mihai
- c) Daria
- d) Vlad