

MODEL M.E.N.

3. Suma numerelor întregi din intervalul $[-2022, 2022]$ este egală cu:

- a) -2022
- b) -2021
- c) 0
- d) 2022

Test 1 (ICHB)

3. Cel mai mare număr natural care se află în intervalul $(-10; 10)$ este:

- a) 0
- b) 9
- c) 10
- d) 11

Test 2 (Ilfov)

3. Un joc costă 100 de lei. După o scumpire de 10% urmată de o ieftinire de 10% prețul jocului este egal cu :

- a) 100 lei
- b) 90 lei
- c) 99 lei
- d) 110 lei

Test 3 (ICHB)

3. Patru elevi, Andrei, Cristiana, Irina și David, au mers într-o excursie cu clasa la pădure unde au cules ciuperci. Numărul de ciuperci pe care l-a cules fiecare este trecut în tabelul de mai jos:

Tipul ciupercilor	Andrei	Cristiana	Irina	David
Comestibile	14	44	15	50
Necomestibile	7	11	5	10

Raportul cel mai mare de ciuperci necomestibile față de comestibile a fost obținut de:

- a) Andrei
- b) Irina
- c) David
- d) Cristiana

Test 4 (Maramures)

3. Numărul numerelor divizibile cu 3 din mulțimea $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ este:

- a) 1;
- b) 3;
- c) 5;
- d) 4.

Test 5 (Ilfov)

3. Știind că $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$, rezultatul calculului $2023 - \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$ este :

- a) 2024
- b) 0
- c) 2021
- d) 2022

Test6 (Constanta)

3. Dacă $\frac{a}{3} = \frac{b}{b}$, atunci rezultatul calculului $30 - 2ab$ este egal cu :

- a) 8
- b) 2
- c) 15
- d) 0

Test7 (ICHB)

3. Alina, Bogdan, Cristi și Daniel au calculat media geometrică a numerelor $a = 3\sqrt{2} - 4$ și $b = 3\sqrt{2} + 4$.
Rezultatele lor sunt în tabel.

Nume	Alina	Bogdan	Cristi	Daniel
Rezultat	$3\sqrt{2}$	2	$\sqrt{2}$	4

Cel care a calculat corect este::

- a) Alina
- b) Bogdan
- c) Cristi
- d) Daniel

Test 8 (Vrancea)

3. Scriind ca interval mulțimea $A = \{x \in \mathbb{R} / 3 - 2(2x - 1) < -3\}$, obținem:

- a) $(2, +\infty)$
- b) $[2, +\infty)$
- c) $(-\infty, 2)$
- d) $(-\infty, -2)$

Test 9 (Vrancea)

3. Scriind ca interval mulțimea $A = \{x \in \mathbb{R} / 5 - 3(2x + 1) > -4\}$, obținem:

- a) $(1, +\infty)$
- b) $(-1, +\infty)$
- c) $(-\infty, 1]$
- d) $(-\infty, 1)$

Test 10 (Vrancea)

3. Dacă $A = \{-1, 0, 1, 2\}$ și $B = \{-2, -1, 2, 5\}$, atunci suma elementelor mulțimii $A \cap B$ este egală cu:

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

Test 11 (Vrancea)

3. Dacă $A = \{0, 1, 2\}$ și $B = \{-2, -1\}$, atunci suma elementelor mulțimii $A \cup B$ este egală cu:

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

Test 12 (Botosani)

Prețul unui stilou este de 48 de lei. După o mărire a prețului cu 10%, stiloul costă:

- a) 52 lei
- b) 56 lei
- c) 52,6 lei
- d) 52,8 lei

Test 13 (Braila)

3. În tabelul de mai jos sunt prezentate temperaturile înregistrate la ora 9, la o stație meteo, în fiecare zi a unei săptămâni din luna ianuarie .

Ziua	Luni	Marti	Miercuri	Joi	Vineri	Sâmbătă	Duminică
Temperatura ($^{\circ}C$)	-5	-4	3	1	-1	-3	2

Conform tabelului, media aritmetică a temperaturilor pozitive înregistrate este egală cu:

- a) $1^{\circ}C$
- b) $-2^{\circ}C$
- c) $-1^{\circ}C$
- d) $2^{\circ}C$

Test 14 (Constanta)

3. Produsul numerelor întregi pozitive din intervalul $I = [-1; 2]$ este :

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

Test 15 (Dambovita)

3. Un obiect costă 240 lei. După o ieftinire cu 15%, noul preț este:

- a) 204
- b) 36
- c) 276
- d) 225

Test 16 (Hunedoara)

3. Prețul unui telefon s-a mărit cu 15%. Dacă prețul inițial a fost de 1400 lei, prețul final, după mărire, este:

- a) 1190 lei;
- b) 1580 lei;
- c) 1610 lei;
- d) 1710 lei.

Test 17 (Iasi)

3. Opusul numărului $a = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) : \frac{1}{36}$ este:

- a) -6
- b) -3
- c) 3
- d) 6

Test 18 (Ilfov)

3. Suma cifrelor prime este:

- a) 18
- b) 27
- c) 17
- d) 10

Test 19 (Timis)

3. Suma soluțiilor numere naturale ale inecuației $3x - 1 \leq 8$ este egală cu :

- a) 3
- b) 6
- c) 10
- d) 5

Test 20 (Mosil Bucuresti)

3. $A = [-3 ; 7)$ și $B = [0 ; 9)$, atunci cel mai mare număr întreg din $A \cap B$

- A. -3
- B. 6
- C. 8
- D. 7

Test 21 (ICHB)

3. Suma numerelor întregi din intervalul $(-2; \sqrt{6}]$ este:

- a) -1
- b) -2
- c) 2
- d) 3

Test 22 (Calarasi)

3. Dacă $A = \{x \in \mathbb{R} \mid |x - 2| \leq 2\sqrt{3}\}$, atunci suma numerelor întregi din A este egală cu:

- a) 0
- b) 12
- c) 14
- d) 15

Test 23 (Cluj)

Dacă 40% din a este 20, atunci valoarea numărului a este egală cu:

- a) 100
- b) 75
- c) 40
- d) 50

Test 24 (Constanta)

3. Suma numerelor naturale prime, mai mici decât 10, este:

- a) 25
- b) 18
- c) 17
- d) 12

Test 25 (Dolj)

3. Probabilitatea ca, alegând la întâmplare un element al mulțimii $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, acesta să fie număr prim este egală cu :

- a) $\frac{3}{5}$
- b) $\frac{3}{10}$
- c) $\frac{2}{5}$
- d) $\frac{1}{2}$

Test 26 (Galati)

3. Ana, Adina, Alin și Andrei au efectuat calculul: $-\frac{12}{\sqrt{3}} + \sqrt{75} + |\sqrt{3} - 4|$. Rezultatele obținute sunt trecute

în tabelul alăturat:

Ana	Adina	Alin	Andrei
$2\sqrt{3} - 4$	4	-4	$4 - 2\sqrt{3}$

Copilul care a obținut rezultatul corect este:

- a) Ana;
- b) Adina;
- c) Alin;
- d) Andrei.

Test 27 (Giurgiu)

3. În tabelul de mai jos sunt prezentate temperaturile înregistrate la ora 9, la o stație meteo, în fiecare zi a unei săptămâni din luna ianuarie.

Ziua	Luni	Marți	Miercuri	Joi	Vineri	Sâmbătă	Duminică
Temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	-7	-8	3	5	0	-1	4

Conform tabelului, media aritmetică a temperaturilor pozitive înregistrate este egală cu:

- a) 4°C
- b) -11°C
- c) $-\frac{4}{7}^{\circ}\text{C}$
- d) 0°C

Test 28 (Vrancea)

3. Dacă 8 kg de mere costă 20 lei, atunci 6 kg de mere costă:

- a) 12 lei
- b) 10 lei
- c) 18 lei
- d) 15 lei