

MODEL M.E.N.

6. O mașină se deplasează în intervalul orar 12 : 56 – 14 : 26 cu o viteză medie de 80 km/h . Mihai afirmă că, în acest interval de timp, mașina a parcurs o distanță egală cu 200 km . Afirmatia lui Mihai este:

- a) adevărată
- b) falsă

Test 1 (ICHB)

6. Andrei afirmă că numărul $\sqrt{0, (4)}$ este rațional. Afirmatia lui Andrei este:

- a) adevărată
- b) falsă

Test 2 (Ilfov)

6. Mina scrie pe tablă : „ $\sqrt{5^2 - 4^2} \cdot \sqrt{5^2 \cdot 4^2} = 20$ ” . Propoziția scrisă de Mina este:

- a) adevărată
- b) falsă

Test 3 (ICHB)

6. Betty are 10 ani, iar fratele ei are 12 ani. Betty afirmă că: „Peste patru ani, suma dintre vârsta mea și a fratelui meu va fi egală cu 26 de ani ”. Afirmatia lui Betty este:

- a) adevărată
- b) falsă

Test 4 (Maramures)

6. Dacă numerele reale a și b sunt direct proporționale cu 2 și 3, iar $a + b = 20$, atunci egalitatea $a + 2b = 30$ este:

- a) Adevărată;
- b) Falsă.

Test 5 (Ilfov)

6. Dan aruncă un zar (fețele sunt numerotate de la 1 la 6) și afirmă că probabilitatea ca pe fața superioară să apară cifra 5 este $\frac{5}{6}$. Afirmatia lui Dan este :

- a) Adevărată
- b) Falsă

Test6 (Constanta)

6. Ana, Gelu, Maria și Radu, au calculat media aritmetică a numerelor $a = 2\sqrt{3} + \sqrt{2}$ și $b = \sqrt{12} - \sqrt{2}$. Rezultatele obținute de ei sunt trecute în tabelul următor:

Ana	Gelu	Maria	Radu
$2\sqrt{2}$	$4\sqrt{3} + \sqrt{2}$	$4\sqrt{3}$	$2\sqrt{3}$

Dintre cei patru elevi, cel care a obținut rezultatul corect este:

- a) Ana
- b) Gelu
- c) Maria
- d) Radu

Test7 (ICHB)

6. O pompă golește un bazin în 6 ore. Alin afirmă că două pompe vor goli bazinul în 12 ore. Afirmatia lui Alin este:

- a) adevărată
- b) falsă

Test 8 (Vrancea)

6. La ora de educație fizică, elevii s-au așezat în șir. Maria are în față 8 elevi și în spate 17 elevi. Maria afirmă: "Șirul este format din 25 de elevi". Afirmatia Mariei este:

- a) adevărată
- b) falsă

Test 9 (Vrancea)

6. La ora de educație fizică, elevii s-au așezat în șir. Maria are în față 9 elevi și în spate 15 elevi. Maria afirmă: "Șirul este format din 25 de elevi". Afirmatia Mariei este:

- a) adevărată
- b) falsă

Test 10 (Vrancea)

6. Un elev are la matematică următoarele note:

Nota	5	6	7	8	9
Număr note	1	1	2	1	1

Media elevului la matematică este egală cu:

- a) 7
- b) 6
- c) 8
- d) 7,50

Test 11 (Vrancea)

6. În tabelul de mai jos sunt date rezultatele obținute la teza de matematică de elevii unei clase. Numărul elevilor care au obținut cel puțin nota 7 este egal cu:

- a) 11
- b) 15
- c) 8
- d) 18

Nota	3	4	5	6	7	8	9
Numărul elevilor	1	5	5	4	7	3	8

Test 12 (Botosani)

6. Mihai afirmă „ $\frac{3}{5}$ din 280 kg reprezintă 168 kg”. Afirmatia lui Mihai este:

- a) Adevărată
- b) Falsă

Test 13 (Braila)

6. Sebastian are 180 de lei, iar Adrian, colegul lui, are 120 de lei. Adrian afirmă: „Dacă i-aș da lui Sebastian o șesime din banii mei, atunci suma mea de bani ar fi jumătate din suma lui”. Afirmatia lui Adrian este:

- a) Adevărată
- b) Falsă

Test 14 (Constanta)

6. Mihai pleacă de acasă la ora 11:25, ajunge la Vlad în 15 minute și, după 5 minute, cei doi copii pleacă la școală. Drumul până la școala durează 10 minute. Afirmatia că băieții au ajuns la școală la ora 11:50 este:

- a) Adevărată
- b) Falsă

Test 15 (Dambovita)

6. Ana, Gelu, Maria și Radu, au calculat media aritmetică a numerelor $a = 2\sqrt{3} + \sqrt{2}$ și $b = \sqrt{12} - \sqrt{2}$.

Rezultatele obținute de ei sunt trecute în tabelul următor:

Ana	Gelu	Maria	Radu
$2\sqrt{2}$	$4\sqrt{3} + \sqrt{2}$	$4\sqrt{3}$	$2\sqrt{3}$

Dintre cei patru elevi, cel care a obținut rezultatul corect este:

- a) Ana
- b) Gelu
- c) Maria
- d) Radu

Test 16 (Hunedoara)

6. Descompunerea în factori a expresiei $E(x) = x^2 - 6x + 9$ este

- a) $(x+3)^2$
- b) $(x-3)^2$
- c) $(x-3)(x+3)$
- d) $(x-6)(x+3)$

Test 17 (Iasi)

6. În tabelul următor sunt înregistrate temperaturile medii zilnice dintr-o săptămână.

Ziua	L	M	M	J	V	S	D
Temperatura	-4°C	-3°C	-2°C	1°C	$x^{\circ}\text{C}$	1°C	2°C

Dacă temperatura medie din aceea săptămână a fost -1°C , atunci x este egal cu:

- a) -2
- b) 0
- c) 1
- d) 3

Test 18 (Ilfov)

6. O serbare a început la ora 12:20 și s-a finalizat la ora 13:50, în aceeași zi. Un elev afirmă că: ”Serbarea a avut o durată de o oră și jumătate”. Știind că serbarea nu a avut pauză, afirmația elevului este:

- a) adevărată
- b) falsă

Test 19 (Timis)

5. Patru elevi descompun expresia $x^3 + x^2 - 9x - 9$ în factori ireductibili și obțin rezultate diferite:

Anita	Bogdan	Corina	Dan
$x(x^2 + x - 9) - 9$	$(x + 1)(x - 3)(x + 3)$	$(x^2 + 3)(x - 3)$	$(x + 1)(x - 1)(x + 9)$

Rezultatul corect este dat de:

- a) Anita
- b) Bogdan
- c) Corina
- d) Dan

Test 20 (Mosil Bucuresti)

6. Alex afirmă că numărul $\frac{7}{25}$ scris sub forma de fracție zecimală este 2,8. Afirmăția sa este

- A. adevărată
- B. falsă

Test 21 (ICHB)

6. Cristi a cumpărat 3 kg de mere cu 5 lei/kg și 2 kg de pere cu 6 lei/kg. El afirmă că a plătit pentru fructe 27 lei în total. Afirmăția lui Cristi este:

- a) adevărată
- b) falsă

Test 22 (Calarasi)

6. Se cere valoarea numerică a expresiei $E(x) = x^2 + y^2$, știind că $x + y = 2\sqrt{2}$ și $xy = 1$. Miruna a calculat și a obținut rezultatul 6. Rezultatul obținut de Miruna este:

- a) adevărat
- b) fals

Test 23 (Cluj)

Suma a două numere este 480, iar diferența lor este egală cu 240. Afirmăția „unul dintre numere este o treime din celălalt” este:

- a) Adevărată
- b) Falsă

Test 24 (Constanta)

6. Andrei afirmă că valoarea absolută a numărului -8,2 este 8,2. Afirmăția lui Andrei este:

- a) adevărată
- b) falsă

Test 25 (Dolj)

6. Afirmăția “Numărul $2\sqrt{3}$ aparține intervalului $(3; 4)$ ” este:

- a) adevărată
- b) falsă

Test 26 (Galati)

6. Maria afirmă: “O pătrime din numărul 2^{12} înseamnă 512”. Afirmăția Mariei este:

- a) adevărată;
- b) falsă.

Test 27 (Giurgiu)

6. Alina afirmă că “15% din 2600 este 390”. Afirmăția Alinei este:

- a) adevărată
- b) falsă

Test 28 (Vrancea)

6. Mihnea are 16 ani iar Tudor are 12 ani. Tudor afirmă: „, acum 3 ani eu aveam jumătate din vârsta pe care o va avea Mihnea peste 2 ani.”

Afirmăția lui Tudor este:

- a) adevărată
- b) falsă