EVALUAREA NAȚIONALĂ – 24 iunie 2026

Patru elevi, Ioana, Andreea, Luca și Radu, determină numărul real x din proporția $\frac{\sqrt{5}-1}{2}=\frac{x}{\sqrt{5}+1}$.

Răspunsurile date de cei patru elevi sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Ioana	Andreea	Luca	Radu
1	2	3	4

Răspunsul corect a fost obținut de către:

a) Ioana
b) Andreea
c) Luca
d) Radu

EVALUAREA NAȚIONALĂ – REZERVA 24 iunie 2026

Patru elevi, Mihai, Cristina, Ionuț și Ana, calculează produsul numerelor $a=5-2\sqrt{6}$ și $b=5+2\sqrt{6}$.

Rezultatele obținute de cei patru elevi sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Mihai	Cristina	Ionuț	Ana
10	1	$4\sqrt{6}$	$10+4\sqrt{6}$

Conform informațiilor din tabel, rezultatul corect a fost obținut de:

a) Mihai
b) Cristina
c) Ionuț
d) Ana

MODEL M.E.N. 28 aprilie 2026

Patru elevi, Ana, Mihaela, Paul și Tudor, au calculat suma numerelor $a=3+2\sqrt{2}$ și $b=3-\sqrt{8}$. Rezultatele obținute de cei patru elevi sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Ana	Mihaela	Paul	Tudor
17	6	5	1

Conform informațiilor din tabel, rezultatul corect a fost obținut de:

a) Ana
b) Mihaela
c) Paul
d) Tudor

SIMULARE M.E.N. 17 martie 2026

5. Patru elevi, Alin, Mihai, Ioana și Maria, au calculat produsul numerelor $a=3+2\sqrt{2}$ și $b=3-2\sqrt{2}$.

Rezultatele obținute de cei patru elevi sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Alin	Mihai	Ioana	Maria
17	6	5	1

Conform informațiilor din tabel, rezultatul corect a fost obținut de:

a) Alin
b) Mihai
c) Ioana
d) Maria

MODEL M.E.N., noiembrie 2025

Patru elevi, Ioan, Mihai, Gabriela și Maria, au calculat media aritmetică a numerelor $a=\sqrt{12}$ și $b=10-2\sqrt{3}$. Rezultatele obținute de cei patru elevi sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Ioan	Mihai	Gabriela	Maria
10	$5+2\sqrt{3}$	5	$5-2\sqrt{3}$

Conform informațiilor din tabel, rezultatul corect a fost obținut de:

a) Ioan
b) Mihai
c) Gabriela
d) Maria

TEST 1, TEST INITIAL Călărași, sept.2025

Patru elevi, Ana, Bogdan, Corina și Dan calculează media aritmetică a numerelor reale $a=4\sqrt{3}$ și $b=6$. Răspunsurile date de cei patru elevi sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Ana	Bogdan	Corina	Dan
$2\sqrt{3}+6$	$5\sqrt{3}$	$3+4\sqrt{3}$	$3+2\sqrt{3}$

Dintre cei patru elevi, cel care a răspuns corect este:

a) Ana **b)** Bogdan **c)** Corina **d)** Dan

TEST 2, TEST INIȚIAL Botoșani I, sept. 2025

Patru elevi au calculat valoarea raportului $\frac{a}{b}$, unde a=$\sqrt{8}+\sqrt{32}-\sqrt{50}$, $b=\sqrt{18}+\sqrt{50}-\sqrt{72}$. Rezultatele obținute sunt trecute în tabelul alăturat. Dintre cei patru elevi, a răspuns corect:

a) Andrei
b) Barbu
c) Cristina
d) Dana

Andrei	0,5
Barbu	0.4
Cristina	1
Dana	2

TEST 3, TEST INIȚIAL Botoșani II, sept. 2025

Patru elevi calculează suma numerelor $-\sqrt{2}$, $\sqrt{8}$ și $\sqrt{18}$. Rezultatele obținute sunt înregistrate în tabelul alăturat. Dintre cei patru elevi, cel care a calculat corect este:

a) Andrei;
b) Bianca;
c) Călin;
d) Maria.

Andrei	$4\sqrt{2}$
Bianca	$-12\sqrt{2}$
Călin	$\sqrt{24}$
Maria	28

TEST 4, Brăila

Patru elevi, Ioana, Maria, Dragoș și Teo, au rezolvat ecuația $\frac{5x-7}{2}-\frac{2x+7}{3}=3x-14$.

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Ioana	Maria	Dragoș	Teo
7	-7	49	-49

Dintre cei patru elevi, cel care a calculat corect soluția ecuației este:

a) Ioana b) Maria c) Dragoș d) Teo

TEST 5, Ilfov, nov. 2025

Patru elevi, Dan, Marius, Ion, George au calculat media geometrică a numerelor a= $\sqrt{5}-2$ și b = $2+\sqrt{5}$

Conform indicațiilor din tabel , dintre cei patru elevi , cel care a răspuns corect este:

a) Dan
b) Marius
c) Ion
d) George

Dan	$\sqrt{7}$
Marius	3
Ion	-1
George	1

TEST 6, Botoșani – Iași – Vaslui, dec. 2025

Patru elevi, Anita, Bogdan, Paul și Sofia au calculat media geometrică a numerelor $a=4-2\sqrt{3}$ și $b=4+2\sqrt{3}$. Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Anita	Bogdan	Paul	Sofia
6	4	2	8

Conform informațiilor din tabel, rezultatul corect a fost obținut de:

a) Anita

b) Bogdan

c) Paul

d) Sofia

TEST 7, Constanța, dec. 2025

Patru elevi, Anca, Vlad, Mara și Cristi, au calculat media geometrică a numerelor: $a=\sqrt{64}$ și $b=2^{100}-2^{99}$. Rezultatele obținute de ei sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Anca	Vlad	Mara	Cristi
2^{102}	4	16	2^{51}

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

a) Anca

b) Vlad

c) Mara

d) Cristi

TEST 8, ICHB București, nov. 2025

Dintre numerele raționale $\frac{2022}{2023}, \frac{2023}{2024}, \frac{2024}{2025}, \frac{2025}{2026}$ cel mai mare este:

a) $\frac{2022}{2023}$

b) $\frac{2023}{2024}$

c) $\frac{2024}{2025}$

d) $\frac{2025}{2026}$

TEST 9, Mehedinți

Mihai, Alexia, Andreea, Viorel au calculate media aritmetică a numerelor $a=6+4\sqrt{2}$ și $b=6-4\sqrt{2}$. Rezultatele sunt prezentate în tabelul următor :

Mihai	Alexia	Andreea	Viorel
12	$4\sqrt{2}$	2	6

Cel care a obținut rezultatul corect este:

a) Mihai

b) Alexia

c) Andreea

d) Viorel

TEST 10, Suceava, nov. 2025

Patru elevi, Ana, Maria, Dan și Vlad, au efectuat calculul: $-\frac{12}{\sqrt{2}}+\sqrt{98}+\left|\sqrt{2}-2\right|$. Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Ana	Maria	Dan	Vlad
$2\sqrt{2}-2$	2	-2	$2-2\sqrt{2}$

Conform informațiilor din tabel, rezultatul corect a fost obținut de:

a) Ana
b) Maria
c) Dan
d) Vlad

TEST 11, Timiș, dec. 2025

Valoarea numărului real $x=0,8(3)-0,75$ este:

a) $\frac{31}{180}$
b) $\frac{91}{12}$
c) $\frac{1}{12}$
d) $0,08$

TEST 12 Cluj, dec. 2025

Cel mai mare divizor comun al numerelor 90, 70 și 280 este egal cu:

a) 5
b) 280
c) 10
d) 2520

TEST 13 Sibiu, dec. 2025

Soluția ecuației $3x-2(x+1)=2(5-x)$ este:

a) $x=-12$
b) $x=\frac{11}{3}$
c) $x=\frac{8}{3}$
d) $x=4$

TEST 14, Brăila

Patru elevi, Ingrid, Dan, Andrei și Ina, au calculat media geometrică a numerelor $a=\sqrt{27}+6$ și $b=6-3\sqrt{3}$. Rezultatele obținute de cei patru elevi sunt prezentate în tabelul de mai jos :

Ingrid	Dan	Andrei	Ina
3	6	9	5

Conform informațiilor din table, rezultatul corect a fost obținut de:

a) Ingrid
b) Dan
c) Andrei
d) Ina

TEST 15 OLT

Mulțimea $A=\{x\in\mathbb{R}\mid -1<2x+1\leq 5\}$ scrisă sub formă de interval este :

a) $(-1;2]$
b) $[-1;2)$
c) $(-2;1]$
d) $(0;3]$.

TEST 16, Călărași

Se consideră numărul real $a=\left(2\sqrt{2}+3\right)\cdot\left(2\sqrt{2}-3\right)$. Patru elevi, Alina, Bogdan, Costel și Diana au calculat valoarea numărului a. Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Alina	Bogdan	Costel	Diana
0	-1	1	2025

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

a) Alina
b) Bogdan
c) Costel
d) Diana

TEST 17, GORJ

Patru elevi, Anisia, Fabian, Tudor și Bianca, au calculat media geometrică a numerelor $a=\sqrt{10}+3$ și $b=\sqrt{10}-3$. Rezultatele obținute de cei patru elevi sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Anisia	Fabian	Tudor	Bianca
1	$2\sqrt{10}$	6	$\sqrt{10}$

Conform informațiilor din tabel, rezultatul corect a fost obținut de:

a) Tudor
b) Anisia
c) Bianca
d) Fabian

TEST 18, Maramureș

Rezolvând inecuația $\frac{x}{3}-\frac{x-1}{2}<1, x \in \mathbb{R}$, elevii Cosmin, Raluca, Ioana și Matei, au obținut rezultatele înregistrate în tabelul de mai jos:

Cosmin	Raluca	Ioana	Matei
$x \in (-\infty,-9)$	$x \in (-\infty,3)$	$x \in (-3,\infty)$	$x \in (-9,\infty)$

Elevul care a obținut rezultatul corect este:

a) Cosmin
b) Raluca
c) Ioana
d) Matei

TEST 19, Suceava –ian 2026

Media geometrică a numerelor $a=3+\sqrt{5}$ și $b=3-\sqrt{5}$ este egală cu:

a) 1
b) 2
c) 3
d) 4

TEST 20, Bihor – ian.2026

Patru elevi, Ioan, Mihai, Anastasia și Maria, au calculat media aritmetică a numerelor $a=6-3\sqrt{2}$ și $b=|4-3\sqrt{2}|$. Rezultatele obținute de cei patru elevi sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Ioan	Mihai	Anastasia	Maria
1	$5-3\sqrt{2}$	5	$1-3\sqrt{2}$

Conform informațiilor din tabel, rezultatul corect a fost obținut de:

a) Ioan
b) Mihai
c) Anastasia
d) Maria

TEST 21, Ilfov – ian.2026

Patru elevi, Dan, Marius, Ion, George au calculat media geometrică a numerelor $a = 6 - 2\sqrt{3}$ și $b = 6 + 2\sqrt{3}$

Conform indicațiilor din tabel , dintre cei patru elevi , cel care a răspuns corect este:

Dan	$+2\sqrt{3}$
Marius	$+6$
Ion	$+24$
George	$+2\sqrt{6}$

a) Dan
b) Marius
c) Ion
d) George

TEST 22, Satu Mare

Patru elevi, Irina, Pavel, Sandu și Adriana au efectuat calculul $3\sqrt{3}\cdot\left(2\sqrt{27}-\sqrt{12}-5\sqrt{3}\right)$ și rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Irina	Pavel	Sandu	Adriana
9	-9	-18	$-3\sqrt{3}$

Conform informațiilor din tabel, dintre cei patru elevi, rezultatul corect a fost obținut de:

a) Irina
b) Pavel
c) Sandu
d) Adriana

TEST 23, Hunedoara (ian. 2026)

Știind că $x + 3y = 5$, $x, y \in \mathbb{R}$, patru elevi, Arina, Cristi, Maria și Dan au calculat valoarea expresiei $3x + 9y + 12$. Rezultatele lor sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Rezultatul corect a fost obținut de:

a) Arina
b) Cristi
c) Maria
d) Dan

Arina	Cristi	Maria	Dan
15	17	24	27

TEST 24, Constanța (Dynamis #32)

Dacă $\frac{a+b}{a+2b}=\frac{5}{8}$, $a,b\in Q^*$, atunci $\frac{b}{a}$ este:

a) $\frac{3}{2}$

b) $\frac{5}{3}$

c) $\frac{2}{3}$

d) $\frac{3}{5}$

TEST 25, Constanța (Dynamis #32)

Patru elevi, Răzvan, Vlad, George și Eduard calculează media geometrică a numerelor $a=\sqrt{20}+\sqrt{245}$ și $b=\left|4\sqrt{5}-\sqrt{405}\right|$. Răspunsurile date de cei patru elevi sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Răzvan	Vlad	George	Eduard
225	$45\sqrt{5}$	15	$7\sqrt{5}$

Dintre cei patru copii, cel care a calculat corect media aritmetică a celor două numere este:

a) Răzvan

b) Vlad

c) George

d) Eduard

TEST 26 DOLJ

Patru elevi, Mihai, Maria , Ioana și Andrei calculează media aritmetică a numerelor $a=12-4\sqrt{8}$ și $b=2\left(3+\sqrt{32}\right)$. Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Mihai	$4\sqrt{2}$
Maria	9
Ioana	$8\sqrt{2}$
Andrei	18

Conform informațiilor din tabel, rezultatul corect a fost obținut de:

a) Mihai

b) Maria

c) Ioana

d) Andrei

TEST 27 Constanța (feb.2026)

Patru elevi, Ioana, Mihai, Maria și Rareș calculează numărul numerelor iraționale din mulțimea $A=\{x \in \mathbb{R} \mid x=\sqrt{n},\ n \in \mathbb{N} \text{ și } 0 \leq n \leq 25\}$. Răspunsurile date de cei patru elevi sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Ioana	Mihai	Maria	Rareș
6	20	25	5

Dintre cei patru copii, cel care a dat răspunsul corect, este:

a) Ioana
b) Mihai
c) Maria
d) Rareș

TEST 28 Călărași (mai.2026)

Patru elevi, Ana, Bogdan, Cristina și Dan calculează produsul numerelor $a=5-2\sqrt{6}$ și $b=5+\sqrt{24}$ și obțin rezultatele înregistrate în tabelul următor.

Ana	Bogdan	Cristina	Dan
10	$49-4\sqrt{6}$	1	$25-4\sqrt{6}$

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

a) Ana
b) Bogdan
c) Cristina
d) Dan

TEST 29 Botoșani (mai.2026)

Suma dintre cel mai mare număr întreg par de două cifre și cel mai mic număr întreg par de trei cifre distincte, este egală cu:

a) -888
b) 888
c) 200
d) -900