EVALUAREA NAȚIONALĂ – 24 iunie 2026

Transformând fracția zecimală $1,(2)$ în fracție ordinară se obține:

a) $\frac{11}{10}$

b) $\frac{6}{5}$

c) $\frac{11}{9}$

d) $\frac{4}{3}$

EVALUAREA NAȚIONALĂ – REZERVA 24 iunie 2026

Inversul numărului $\frac{5}{9}$ este numărul:

a) $-\frac{9}{5}$

b) $-\frac{5}{9}$

c) $\frac{5}{9}$

d) $\frac{9}{5}$

MODEL M.E.N. 28 aprilie 2026

Fracția subunitară din mulțimea $\left\{\frac{5}{2},\frac{15}{16},\frac{16}{15},5\right\}$ este:

a) $\frac{5}{2}$ **b)** $\frac{15}{16}$ **c)** $\frac{16}{15}$ **d)** 5

SIMULARE M.E.N. 17 martie 2026

Dacă $2x=\frac{3}{2}$, atunci $4x$ este egal cu:

a) $\frac{3}{4}$ **b)** $\frac{8}{3}$ **c)** 3 **d)** 6

MODEL M.E.N., noiembrie 2025

Dintre cei 250 de elevi participanți la un concurs, 40% sunt băieți. Numărul băieților care participă la concurs este egal cu:

a) 160

b) 150

c) 100

d) 90

TEST 1, TEST INITIAL Călărași, sept.2025

Soluția ecuației $10-2x=12$ este numărul:

a) -11

b) -1

c) 1

d) 11

TEST 2, TEST INIȚIAL Botoșani I, sept. 2025

Cel mai mic număr întreg mai mare decât $2\sqrt{3}$ este:

a) 3

b) 4

c) 5

d) 6

TEST 3, TEST INIȚIAL Botoșani II, sept. 2025

Mulțimea soluțiilor ecuației $2x^2 = 18$ este:

a) $\varnothing$;

b) $\{-3, 3\}$;

c) $\{9\}$;

d) $\{-9, 9\}$.

TEST 4, Brăila

Opusul numărul real $\sqrt{5}$ este:

a) $-\sqrt{5}$

b) 5

c) $-\frac{1}{\sqrt{5}}$

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

TEST 5, Ilfov, nov. 2025

Scrisă sub formă de interval mulțimea $A=\{x \in R \,/\, -1< x \leq 5\}$ este:

a) $(-1\,;\,5)$

b) $(-1\,;\,5]$

c) $(1;\,5]$

d) $[-1:\,5]$

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

Dacă $x+\frac{1}{x}=3$, atunci valoarea expresiei $x^2+\frac{1}{x^2}$ este egală cu:

a) 7

b) 9

c) 12

d) 81

TEST 7, Constanța, dec. 2025

Știind că $\frac{a}{10}=\frac{2}{3}=\frac{11}{b}$, $b\neq 0$, atunci valoarea raportului $\frac{a}{b}$ este egală cu:

a) 0,(40)

b) 0,2

c) 0,(33)

d) 0,14

TEST 8, ICHB București, nov. 2025

Fie mulțimea $A=\{5,1,3,0\}$. Cea mai mică diferență dintre două elemente ale mulțimii A este egală cu:

a) -5

b) -8

c) -2

d) -3

TEST 9, Mehedinți

Dintre numerele $\sqrt{17}$; $5\sqrt{2}$; $2\sqrt{5}$; 5 cel mai mare este:

a) $5\sqrt{2}$

b) $\sqrt{17}$

c) $2\sqrt{5}$

d) 5

TEST 10, Suceava, nov. 2025

Soluția ecuației: $0,24x+6=54$ este:

a) 0,2

b) 2

c) 20

d) 200

TEST 11, Timiș, dec. 2025

Cel mai mic dintre numerele $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$ este:

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{1}{4}$

c) $\frac{1}{3}$

d) $\frac{1}{5}$

TEST 12 Cluj, dec. 2025

Un biciclist parcurge în prima zi o treime din drum, în a doua zi, $\frac{2}{5}$ din drum, în a treia zi, $\frac{1}{4}$ din drum, iar în a patra zi, restul. Cea mai mare distanță a parcurs-o în:

a) prima zi
b) a doua zi
c) a treia zi
d) a patra zi

TEST 13 Sibiu, dec. 2025

Rezultatul calculului $\left(2+\sqrt{3}\right)^2-\left(2-\sqrt{3}\right)^2$ este egal cu:

a) 0
b) 6
c) $8\sqrt{3}$
d) $8\sqrt{3}+6$

TEST 14, Brăila

Suma numerelor prime din intervalul $(0,9]$ este egală cu:

a) 26
b) 27
c) 18
d) 17

TEST 15 OLT

Dacă împărțim numerele 76 și 93 la același număr natural de o cifră, obținem resturile 1 și respectiv 3. Împărțitorul este:

a) 3
b) 5
c) 8
d) 9

TEST 16, Călărași

Șase caiete tip dictando și cinci caiete de matematică costă 15 lei, iar șase caiete tip dictando și două caiete de matematică costă 11,4 lei. Prețul unui caiet de matematică este:

a) 1,2 lei
b) 1,5 lei
c) 2,1 lei
d) 3,6 lei

TEST 17, GORJ

Într-o clasă sunt 30 de elevi, iar 20% din ei participă la olimpiada de matematică. Numărul elevilor care participă la olimpiadă este egal cu:

a) 6
b) 4
c) 10
d) 15

TEST 18, Maramureș

Se consideră mulțimile $A = \{x \in \mathbb{Z}^* \mid |x| \leq 2\}$ și $B = \{-1,0,1\}$. Numărul de elemente al mulțimii $A \cap B$ este egal cu:

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

TEST 19, Suceava –ian 2026

Probabilitatea ca, alegând la întâmplare un număr din mulțimea $A = \{0,1,2,3,...,10\}$ acesta să fie divizibil cu 3, este egală cu:

a) $\frac{1}{3}$
b) $\frac{2}{5}$
c) $\frac{3}{11}$
d) $\frac{4}{11}$

TEST 20, Bihor – ian.2026

Numărul care reprezintă 30% din 250 este egal cu:

a) 25

b) 30

c) 50

d) 75

TEST 21, Ilfov – ian.2026

Dintre numerele 0,126 ; 0,12(6) ; 0,(126);0,1(26) cel mai mic este egal cu:

a) $0,1\underline{2}6$

b) $0,12\overline{(6)}$

c) $0,(126)$

d) $0,1(26)$

TEST 22, Satu Mare

Suma numerelor întregi din intervalul $[-4; 3]$ este egală cu:

a) -4

b) 4

c) 0

d) -3

TEST 23, Hunedoara (ian. 2026)

Fie numerele reale $a = 6 - \sqrt{11}$ și $b = 6 + \sqrt{11}$. Diferența dintre media aritmetică și media geometrică a celor două numere a și b este:

a) 1

b) 3

c) 5

d) 7

TEST 24, Constanța (Dynamis #32)

Cel mai mic număr întreg pentru care $2x+3>x-11$ este:

a) -14

b) -13

c) -12

d) -15

TEST 25, Constanța (Dynamis #32)

Dintre numerele $\frac{1}{5^{11}}; \frac{1}{5^{14}}; \frac{1}{5^{17}}; \frac{1}{5^{20}}$, cel mai mic este:

a) $\frac{1}{5^{11}}$

b) $\frac{1}{5^{14}}$

c) $\frac{1}{5^{17}}$

d) $\frac{1}{5^{20}}$

TEST 26 DOLJ

Inversul numărului $0,25$ este egal cu:

a) $-\frac{1}{5}$

b) $-\frac{1}{4}$

c) 4

d) 5

TEST 27 Constanța (feb.2026)

Cel mai mic număr întreg din mulțimea $A = \{x \in \boldsymbol{R} \mid -3 < 2x + 3 \leq 5\}$ este egal cu:

a) -3

b) 1

c) -4

d) -2

TEST 28 Călărași (mai.2026)

Dan are suma de 450 lei. Cu 20% din această sumă el cumpără un tricou. Prețul tricoului este egal cu:

a) 90 lei

b) 100 lei

c) 120 lei

d) 150 lei

TEST 29 Botoșani (mai.2026)

După o reducere cu 30%, prețul unui telefon este de 560 de euro. Prețul inițial al telefonului este egal cu:

a) 700 de euro

b) 900 de euro

c) 800 de euro

d) 780 de euro