

## Numere raționale

1. Frația  $\frac{14}{21}$  este echivalentă cu:

a)  $\frac{3}{7}$

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

c)  $\frac{21}{14}$

d)  $\frac{7}{3}$

(Simulare, 2021)

2. Dintre numerele  $\left(\frac{1}{2}\right)^2$ ,  $\left(\frac{1}{2}\right)^3$ ,  $\left(\frac{1}{2}\right)^4$  și  $\left(\frac{1}{2}\right)^5$ , cel mai mic este numărul:

a)  $\left(\frac{1}{2}\right)^2$

b)  $\left(\frac{1}{2}\right)^3$

c)  $\left(\frac{1}{2}\right)^4$

d)  $\left(\frac{1}{2}\right)^5$

(Simulare, 2022)

3. Inversul numărului  $\frac{2}{3}$  este numărul:

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

b)  $-\frac{2}{3}$

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

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

(Simulare, 2023)

4. Frația subunitară din mulțimea  $A = \left\{\frac{44}{10}, \frac{5}{4}, \frac{4}{5}, 4\right\}$  este:

a)  $\frac{4}{5}$

b)  $\frac{5}{4}$

c) 4

d)  $\frac{44}{10}$

(Evaluare Națională, 2021)

5. Transformând numărul 1,3 în fracție ordinară se obține:

- a)  $\frac{1}{3}$
- b)  $\frac{13}{10}$
- c)  $\frac{4}{3}$
- d)  $\frac{13}{9}$

*(Evaluare Națională, 2022)*

6. Numărul care reprezintă  $\frac{2}{3}$  din 12 este egal cu:

- a) 2
- b) 4
- c) 8
- d) 12

*(Evaluare Națională, 2023)*

7. Cel mai mare număr din mulțimea  $A = \{5,(024); 5,(24); 5,2(4); 5,24\}$  este:

- a) 5,(024)
- b) 5,(24)
- c) 5,2(4)
- d) 5,24

*(Evaluare Națională, 2024)*

## Numere reale

1. Patru elevi, Elena, Alina, Paul și Adi, au calculat media aritmetică a numerelor  $a = 3 - 2\sqrt{2}$  și  $b = 3 + 2\sqrt{2}$ . Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Elena	Alina	Paul	Adi
14	6	3	1

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

- a) Elena
- b) Alina
- c) Paul
- d) Adi

(Simulare, 2022)

2. Patru elevi, Elena, Maria, George și Mihai, au calculat media geometrică a numerelor  $x = 3 - 2\sqrt{2}$  și  $y = 3 + 2\sqrt{2}$  și au obținut următoarele rezultate:

Elena	Maria	George	Mihai
$\sqrt{17}$	$\sqrt{2}$	1	3

Dintre cei patru elevi, cel care a calculat corect media geometrică este:

- a) Elena
- b) Maria
- c) George
- d) Mihai

(Simulare, 2023)

3. Afirmția „Numărul 4 este mai mare decât numărul  $2\sqrt{5}$ .” este:

- a) adevărată
- b) falsă

(Simulare, 2023)

4. Patru elevi, Ana, Ioan, Dana și Vlad determină numărul  $a = |2 - 4\sqrt{3}| + 2(\sqrt{12} + 1)$ . Rezultatele obținute de cei patru elevi sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Ana	Ioan	Dana	Vlad
0	4	$4\sqrt{3}$	$8\sqrt{3}$

Conform informațiilor din tabel, elevul care a determinat corect numărul  $a$  este:

- a) Ana
- b) Ioan
- c) Dana
- d) Vlad

(Simulare, 2024)