

## 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. Afirmarea „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)

5. Rezultatul calculului  $2\sqrt{2} - 6\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$  este egal cu:

- a)  $11\sqrt{2}$
- b)  $-4\sqrt{2}$
- c)  $-\sqrt{6}$
- d)  $-\sqrt{2}$

(Evaluare Națională, 2021)

6. Patru elevi, Ana, George, Radu și Elena, au calculat produsul numerelor  $x = 2\sqrt{2}$  și  $y = \frac{1}{2\sqrt{2}}$ , iar rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Ana	George	Radu	Elena
$4\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	1	8

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

- a) Ana
- b) George
- c) Radu
- d) Elena

(Evaluare Națională, 2022)

7. Patru elevi, Alin, Ioana, Dana și Vlad, calculează suma numerelor reale  $a$  și  $b$  pentru care  $|a + 3| + |b - 4| = 0$ .

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

Alin	Ioana	Dana	Vlad
-7	-1	1	7

Rezultatul corect a fost obținut de către:

- a) Alin
- b) Ioana
- c) Dana
- d) Vlad

(Evaluare Națională, 2024)