

## Test 1

1. Rezultatul calculului  $14 - 14 : (4 - 2)$  este:

- a) 0
- b) 7
- c) 14
- d) 21

(Rezervă, 2024)

2. Dacă  $\frac{6}{a} = \frac{b}{2}$ ,  $a \neq 0$ , atunci raportul  $\frac{a \cdot b}{a \cdot b + 1}$  este egal cu:

- a)  $\frac{12}{13}$
- b) 1
- c)  $\frac{12}{11}$
- d) 12

(Rezervă, 2024)

3. Mulțimea divizorilor naturali ai numărului 15 este:

- a)  $\{3, 5\}$
- b)  $\{0, 3, 5, 15\}$
- c)  $\{1, 3, 5, 15\}$
- d)  $\{3, 5, 15\}$

(Rezervă, 2024)

4. Mulțimea soluțiilor reale ale ecuației  $2x^2 = 8$  este:

- a)  $\{-2\}$
- b)  $\{-2, 2\}$
- c)  $\{2\}$
- d)  $\{4\}$

(Rezervă, 2024)

5. În prezent, Ioana și Maria au împreună 28 de ani. Afirmatia „Peste 3 ani, Ioana și Maria vor avea împreună 31 de ani.” este:

- a) adevărată
- b) falsă

(Rezervă, 2024)

6. În tabelul de mai jos sunt prezentate informații referitoare la rezultatele obținute de elevii unei clase la un test de matematică.

Nota	4	5	6	7	8	9	10
Număr de elevi	2	1	3	8	6	4	1

Conform informațiilor din tabel, numărul de elevi care au obținut note mai mari sau egale cu 8, la acest test, este egal cu:

- a) 5
- b) 6
- c) 11
- d) 14

(Rezervă, 2023)

7. Se consideră numerele reale  $a = 2\sqrt{3}$  și  $b = 3\sqrt{2}$ . Radu afirmă că: „Numărul  $a$  este mai mic decât numărul  $b$ .” Afirmarea lui Radu este:

- a) adevărată
- b) falsă

(Rezervă, 2023)

8. Într-o școală, 400 de elevi au ales culoarea favorită, prin intermediul unui chestionar. Opțiunile tuturor elevilor au fost înregistrate, în raport procentual din numărul total, în tabelul de mai jos.

Culoarea aleasă	albastru	roșu	galben	verde	altele
Raport procentual	25%	35%	14%	$x\%$	20%

Conform informațiilor din tabel, numărul elevilor care au ales culoarea verde este egal cu:

- a) 6
- b) 16
- c) 24
- d) 80

(Rezervă, 2021)

9. Dintre numerele  $0,123$ ;  $0,1(23)$ ;  $0,12(3)$  și  $0,(123)$ , cel mai mare este:

- a)  $0,123$
- b)  $0,(123)$
- c)  $0,1(23)$
- d)  $0,12(3)$

(Sesiune Specială, 2021)