

Rapoarte, proporții, procente, probabilități

1. Numărul care reprezintă 40% din 50 este egal cu:

- a) 20
- b) 25
- c) 40
- d) 50

(Simulare, 2021)

2. La alegerile pentru stabilirea responsabilului unei clase, elevii candidați au fost: Andrei, Vali, Sanda și Dana. După ce toți elevii clasei au votat, procentele obținute de candidați au fost următoarele:

Andrei	Vali	Sanda	Dana
15%	25%	35%	$x\%$

Dana a fost votată de:

- a) 45% din elevii clasei
- b) 35% din elevii clasei
- c) 25% din elevii clasei
- d) 15% din elevii clasei

(Simulare, 2021)

3. Dacă $\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$, atunci rezultatul calculului $2b - 3a$ este egal cu:

- a) -5
- b) -1
- c) 0
- d) 5

(Simulare, 2022)

4. Numărul care reprezintă 20% din 50 este egal cu:

- a) 10
- b) 20
- c) 25
- d) 100

(Simulare, 2023)

5. Dacă $\frac{x-2}{5} = \frac{y}{3}$, atunci rezultatul calculului $3x - 5y$ este:

- a) 0
- b) 2
- c) 5
- d) 6

(Simulare, 2024)

6. Un obiect costă 100 de lei. După o scumpire cu 10% , noul preț al obiectului este egal cu:

- a) 10 lei
- b) 90 de lei
- c) 100 de lei
- d) 110 lei

(Evaluare Națională, 2021)

7. Dacă $b \neq 0$ și $\frac{a}{2} = \frac{10}{b}$, atunci $a \cdot b$ este egal cu:

- a) 2
- b) 5
- c) 10
- d) 20

(Evaluare Națională, 2022)

8. Știind că $\frac{x}{y} = \frac{5}{2}$, $y \neq 0$, rezultatul calculului $2x - 5y + 10$ este egal cu:

- a) 0
- b) 7
- c) 10
- d) 17

(Evaluare Națională, 2023)

9. Un album costă 200 de lei. După o reducere cu 20% , prețul albumului este egal cu:

- a) 20 de lei
- b) 40 de lei
- c) 160 de lei
- d) 180 de lei

(Evaluare Națională, 2024)