Numere naturale, organizarea datelor, alte probleme

1. Rezultatul calculului $45:5+4$ este egal cu:

a) 4
b) 5
c) 9
d) 13

$45:5+4=9+4=13$

(Simulare, 2021)

2. Numărul natural scris în baza zece, de forma $\overline{17x}$, divizibil cu 10, este egal cu:

a) 17
b) 70
c) 100
d) 170

$170:10$

(Simulare, 2023)

3. Rezultatul calculului $52-2\cdot(25-5)$ este:

a) 12
b) 92
c) 100
d) 1000

$52-2\cdot(25-5)=52-2\cdot 20=52-40=12$

(Simulare, 2024)

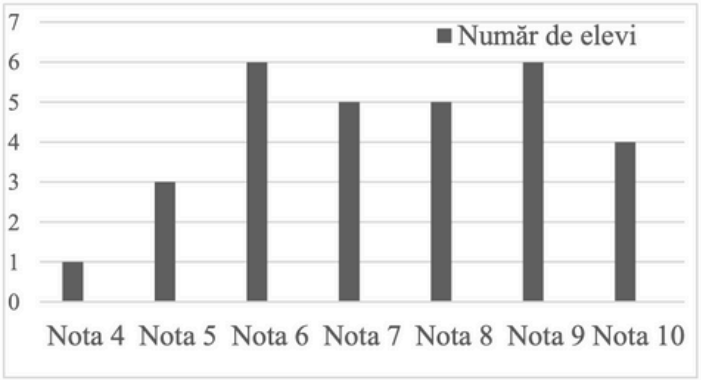
4. Se consideră mulțimile $A=\{1,2,3,4,5,6\}$ și $B=\{0,2,4,6,8\}$. Intersecția mulțimilor A și B este mulțimea:

a) $\{0,2,4,6,8\}$
b) $\{0,1,2,3,4,5,6,8\}$
c) $\{2,4,6\}$
d) $\{0,2,4,6\}$

$A\cap B=\{2,4,6\}$

(Simulare, 2024)

5. În diagrama de mai jos sunt prezentate rezultatele obținute de elevii unei clase, la un test de matematică.



* nr. elevi:
$1+3+4+5+5+6+4=30$
* nr. elevi au cel puțin nota 8:
$5+6+4=15$
$30:2=15$

Afirmația: „Conform informațiilor din diagramă, jumătate din numărul elevilor acestei clase a obținut la testul de matematică cel puțin nota 8.” este:

a) adevărată
b) falsă

(Simulare, 2024)

100 de zile PÂNĂ LA EXAMEN

6. Dintre numerele 15, 17, 25 și 30, numărul divizibil cu 10 este:

a) 15
b) 17
c) 25
d) 30

30 : 10

(Evaluare Națională, 2021)

7. Bunica lui Andrei are în curte 10 găini și de două ori mai multe rațe. Andrei afirmă că: „Bunica are în curte 10 găini și 20 de rațe.”. Afirmația lui Andrei este:

a) adevărată
b) falsă

* nr. rațe: 2 · 10 = 20

(Evaluare Națională, 2021)

8. Rezultatul calculului 10 + 10 : 10 este egal cu:

a) 2
b) 9
c) 10
d) 11

10 + 10 : 10 = 10 + 1 = 11

(Evaluare Națională, 2022)

9. Andrei are 28 de ani, iar Cătălina are 13 ani. Andrei afirmă: „Peste doi ani voi avea dublul vârstei pe care o va avea Cătălina.”. Afirmația lui Andrei este:

a) adevărată
b) falsă

* peste 2 ani
Andrei: 28 + 2 = 30
Cătălina: 13 + 2 = 15
15 · 2 = 30

(Evaluare Națională, 2022)

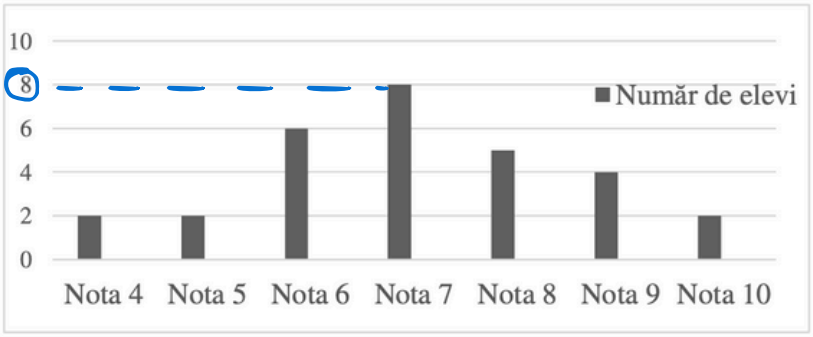
10. Rezultatul calculului 15 − (3 + 4) este egal cu:

a) 3
b) 8
c) 16
d) 22

15 − (3 + 4) = 15 − 7 = 8

(Evaluare Națională, 2023)

11. În diagrama de mai jos sunt prezentate rezultatele obținute la un test la matematică, de către elevii unei clase a VIII-a.



Afirmația: „Conform informațiilor din diagramă, la acest test, nota 7 a fost obținută de 10 elevi.” este:

a) adevărată
b) falsă

(Evaluare Națională, 2023)

12. Rezultatul calculului $8+14:2$ este egal cu:

a) 22
b) 15
c) 11
d) 6

$8+14:2=8+7=15$

(Evaluare Națională, 2024)

13. Afirmația: „Numărul 1 este soluția ecuației $2x+3=4x+1$.” este:

a) adevărată
b) falsă

(Evaluare Națională, 2024)

$2\cdot 1+3=4\cdot 1+1$

$2+3=4+1$

$5=5$, adevărat