

I 6 (Teste)

6. 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.”. Afirmatia lui Andrei este:

- a) adevărată
 - b) falsă
-

6. Un autoturism se deplasează în intervalul orar 18:30 – 22:15 , apoi staționează. Mircea afirmă că „după trei ore de la plecare, autoturismul staționează”. Afirmatia lui Mircea este:

- a) adevărată
 - b) falsă
-

6. În tabelul următor sunt înregistrate punctajele obținute de elevii unei clase la un test de cultură generală:

Punctaj	40	50	60	70	80	90	100
Număr de elevi	2	4	5	2	4	2	1

Media aritmetică a punctajelor obținute de elevii participanți la test este:

- a) 60,9
 - b) 66
 - c) 69,5
 - d) 69
-

6. Se consideră intervalul de numere reale $I = (3, 4]$. Mircea afirmă că: „Numărul $3\sqrt{2}$ aparține intervalului I ”. Afirmatia lui Mircea este:

- a) adevărată
 - b) falsă
-

6. Se consideră intervalul $I = [-3, 5)$. Andrei afirmă că: „Intervalul I conține 5 numere naturale.”.

Afirmatia lui Andrei este:

- a) adevărată
 - b) falsă
-

6. 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
-

6. În tabelul de mai jos este prezentată situația statistică a notelor obținute de elevii unei clase a VIII-a la un test de matematică din semestrul I.

Nota la test	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Număr de elevi	0	0	0	2	5	4	5	3	4	3

Conform tabelului, numărul elevilor care au obținut note mai mari decât 8 la testul de matematică, este:

- a) 7
- b) 9
- c) 10
- d) 11

6. Un biciclist se deplasează cu viteza de 40 km pe oră. Alexandru, afirmă că biciclistul, păstrând viteza de deplasare, a parcurs 60 km în 60 de minute. Afirmatia lui Alexandru este :

- a) adevărată
- b) falsă

6. Se consideră intervalele $A = (-1, 5)$ și $B = [2, 9]$. Un număr care aparține mulțimii $A \cap B$ este:

- a) -1
 - b) 2
 - c) 5
 - d) 9
-

6. Suma numerelor întregi din intervalul $[-2,3]$ este egală cu:

- a) 0
 - b) 3
 - c) 5
 - d) 9
-

6. Ana are 14 ani, iar fratele ei are 10 ani. Ana afirmă că: „ Peste trei ani, suma dintre vârsta mea și a fratelui meu va fi egală cu 27 de ani ”. Afirmatia Anei este:

- a) adevărată
 - b) falsă
-

6. Dintre următoarele secvențe de numere, cea care reprezintă o enumerare în ordine crescătoare este:

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

6. Andra, Sorin, Teo și Bogdan aleg câte un număr real, alegerile fiind evidențiate în tabelul de mai jos:

Andra	Sorin	Teo	Bogdan
$\sqrt{7}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{3}$

Toți cei care au ales număr mai mare decât 2 sunt:

- a) Andra, Sorin și Teo
- b) Sorin, Teo și Bogdan
- c) Andra, Sorin și Bogdan
- d) Andra, Teo și Bogdan

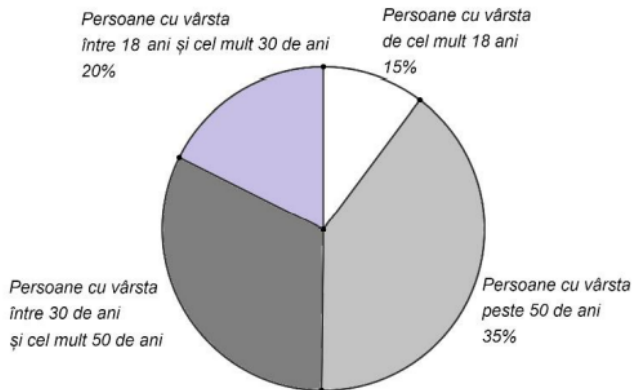
6. Pentru a organiza festivitățile pentru ziua școlii, se hotărăște ca orele de curs să dureze câte 40 de minute, iar pauzele dintre ore câte 5 minute. Programul începe la ora 8,00, iar clasa a VIII-a are șase ore de curs. Astfel, afirmația „Elevii clasei a VIII-a vor termina cele șase ore de curs la ora 12 și 25 de minute.” este:

- a) adevărată
 - b) falsă
-

6. În diagrama alăturată este reprezentată distribuția celor 100000 de persoane ale unui oraș în funcție de grupa de vârstă din care fac parte.

Numărul de persoane cu vârsta cuprinsă între 30 de ani și cel mult 50 de ani este egal cu:

- a) 15 000
- b) 20 000
- c) 30000
- d) 35000

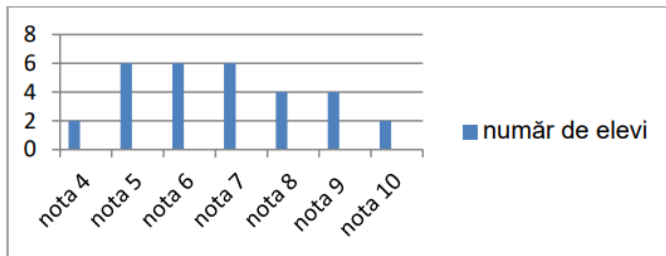


6. Orarul unui elev de clasa a VIII-a, pentru ziua de vineri este prezentat mai jos. Știind că orele încep la 9:00, cu Educație muzicală, că durata unei ore de curs este de 50 de minute, iar pauza este de 10 minute, precizați la cât începe ora de matematică?

Educație muzicală
Istorie
Fizică
Matematică
Biologie

- a) 10:00
 - b) 11:00
 - c) 12:00
 - d) 13:00
-

6. În graficul de mai jos sunt reprezentate rezultatele obținute la un test de matematică de elevii unei clase a VIII-a.



Conform graficului, numărul elevilor care au obținut cel puțin nota 8 la acest test este egal cu:

- a) 4
 - b) 10
 - c) 12
 - d) 20
-

6. În tabelul următor este prezentat numărul de elevi al fiecăreia dintre clasele V-VIII ale unei școli:

Clasa	a V-a A	a V-a B	a VI-a A	a VI-a B	a VII-a A	a VII-a B	a VIII-a A	a VIII-a B
Număr de elevi	32	30	28	31	27	32	29	31

Numărul elevilor din clasele a VIII-a din această școală reprezintă $p\%$ din numărul total al elevilor școlii. Valoarea lui p este egală cu:

- a) 25
- b) 29
- c) 31
- d) 60

6. Un biciclist s-a deplasat cu viteza de 15 km/h pe o distanță de 6 km. Un pieton s-a deplasat cu viteza de 3 km/h pe o distanță de 1 km. Afirmația „Timpul de deplasare a biciclistului este egal cu timpul de deplasare a pietonului.” este:

- a) adevărată
 - b) falsă
-

6. Elevii unei clase au obținut la un test notele prezentate în tabelul de mai jos:

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

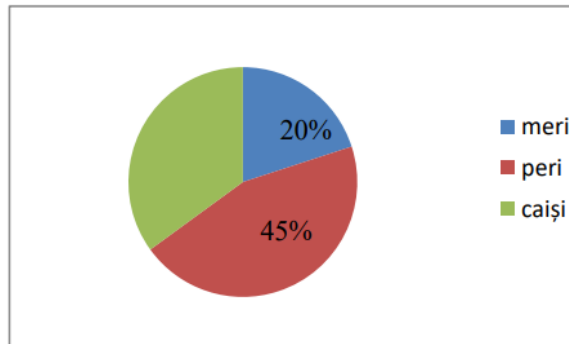
Un elev afirmă că ”media notelor obținute de elevii clasei este egală cu 7,30”. Afirmatia făcută este:

- a) adevărată
- b) falsă

6. Într-o livadă sunt 300 de pomi fructiferi de trei tipuri: meri, peri și caiși. În diagrama de mai jos este reprezentată distribuția celor 300 de pomi fructiferi în funcție de tipul acestora.

Conform diagramei, numărul caișilor din livadă este egal cu:

- a) 60
- b) 105
- c) 135
- d) 150
- e)



6. 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.”. Afirmatia lui Andrei este:

- a) adevărată
 - b) falsă
-

6. Un spectacol a început la ora 21:45 și s-a finalizat la ora 23:15, în aceeași zi. Marian afirmă că: „Spectacolul are o durată de o oră și jumătate.”. Știind că spectacolul nu a avut pauză, afirmația lui Marian este:

- a) adevărată
 - b) falsă
-

6. Trei caiete și două pixuri costă împreună 8 lei. Afirmatia: „Șase caiete și patru pixuri, de același fel, costă împreună 12 lei.”, este:

- a) adevărată
 - b) falsă
-

6. Numărul real x verifică relațiile $2 \leq x < 5$. Ioana afirmă „Numărul real x aparține intervalului $[2,5)$ ”. Afirmatia Ioanei este:

- a) adevărată
 - b) falsă
-

6. În tabelul de mai jos este reprezentat numărul de bilete vândute pentru două filme care au rulat la un cinematograful într-o zi de duminică, în funcție de ora începerii.

Ora începerii filmului	11:30	13:30	15:30	17:30	19:30	21:30
Numărul билетelor vândute pentru filmul A	25	95	83	60	40	92
Numărul билетelor vândute pentru filmul B	16	47	91	42	30	86

Ana afirma că: „Cel mai mare număr de bilete vândute este pentru filmele cu ora de început 21:30”. Afirmația Anei este:

a) adevărată

b) falsă

6. Un pieton se deplasează cu viteza de 6 km pe oră. Afirmația: „Pietonul, păstrând constantă viteza de deplasare, a parcurs 10 km în 60 de minute.”, este:

a) adevărată

b) falsă

6. Suma dintre vârsta Anei și vârsta lui Matei este de 15 ani. Afirmația „Peste 3 ani suma vârstelor Anei și a lui Matei va fi egală cu 18 ani.” este:

a) adevărată

b) falsă

6. Adrian are 150 de lei, iar Bogdan are 100 de lei. Adrian afirmă: „Dacă Bogdan mi-ar da jumătate din suma lui, atunci aş avea dublul sumei care i-ar rămâne lui Bogdan.” Afirmăția lui Adrian este:

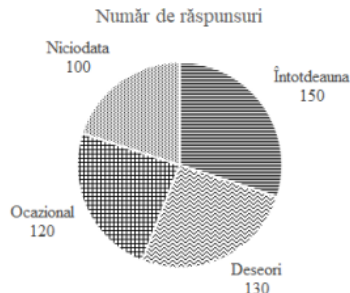
- a) adevărată
 - b) falsă
-

6. Prețul unui stilou este 40 lei. Matei afirmă: „Dacă prețul stiloului ar fi fost cu 20% mai mic, atunci cu 128 lei aş fi putut cumpăra 4 stilouri de același fel.”. Afirmăția lui Matei este:

- a) adevărată
 - b) falsă
-

6. Răspunsurile primite în urma unui sondaj de opinie privind folosirea unui produs de curățenie în gospodărie sunt înregistrate în diagrama alăturată. Numărul persoanelor care au răspuns la acest chestionar este egal cu:

- a) 100
- b) 150
- c) 400
- d) 500



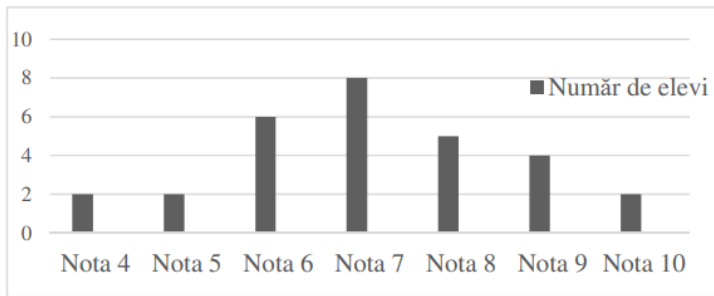
6. O mașină se deplasează în intervalul orar $12:56-14:26$ cu o viteză medie de 80 km/h . Mihai afirmă că, în acest interval de timp, mașina a parcurs o distanță egală cu 200 km . Afirmatia lui Mihai este:

- a) adevărată
 - b) falsă
-

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

- a) adevărată
 - b) falsă
-

6. 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
-

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

- a) adevărată
 - b) falsă
-

6. Se consideră numărul real $a = 11 - 5\sqrt{5}$. Enunțul „Numărul real a este pozitiv.” este:

- a) adevărat
 - b) fals
-

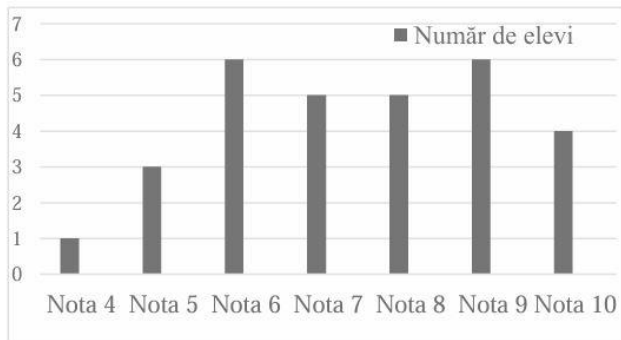
6. În prezent, Ioana și Maria au împreună 28 de ani. Afirmatia „Peste 3 ani, Ioana și Maria vor avea împreună 31 de ani.” este:

- a) adevărată
 - b) falsă
-

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

- a) adevărată
 - b) falsă
-

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



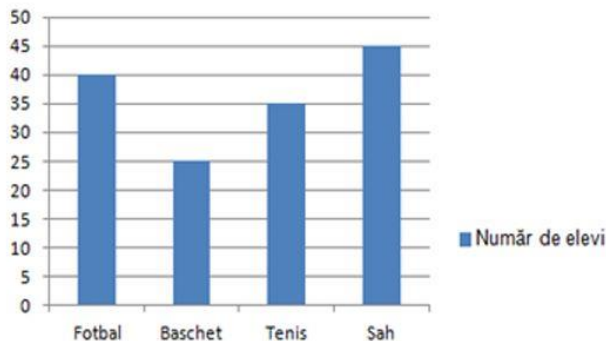
Afirmația: „Conform informațiilor din diagramă, jumătate din numărul elevilor acestei clase a obținut la testul de matematică cel puțin nota 8.” este:

- a) adevărată
- b) falsă

6. Alina afirmă că: „În intervalul de numere reale $[-3, 2]$ sunt 7 numere întregi.” Afirmația Alinei este:

- a) adevărată
- b) falsă

6. În diagrama de mai jos sunt prezentate informații despre numărul de elevi care au făcut opțiuni pentru practicarea sporturilor de tip fotbal, baschet, tenis și șah, în cadrul unui club sportiv școlar.



Afirmația „Conform informațiilor din diagramă, în acest club sportiv școlar, numărul elevilor care au făcut opțiuni pentru practicarea fotbalului este egal cu numărul elevilor care au făcut opțiuni pentru practicarea șahului.” este:

- a) adevărată
- b) falsă