

Competiția Europeană de Statistică 2026.

Questionnaire checking

B - Categoria Juniori

1 - Test de cunostinte de baza

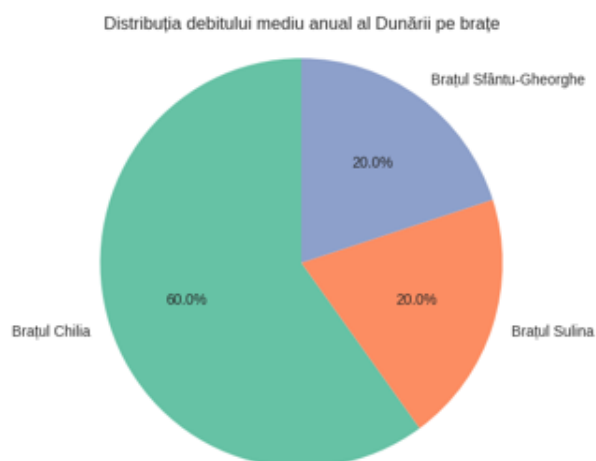
Versiune: 3 Limbă: ro

1. Într-o urnă sunt 3 bile albastre și 7 bile roșii. Se extrag trei bile fără a fi repuse în urnă. Probabilitatea ca bilele extrase să fie de culoare albastră, roșie, roșie, în această ordine este egală cu:
 - A.
 - B. 147/1000
 - C. 21/80
 - D. 7/30
2. Într-un grup de studenți aflați în excursie se găsesc 12 fete și 10 băieți. Se alege la întâmplare trei studenți pentru a cerceta traseul. Care este probabilitatea ca cei trei să fie 2 băieți și 1 fată?
 - A.
 - B. 2/3
 - C. 13/110
 - D. 3/22
3. Probabilitatea ca un număr natural din intervalul [5, 505], luat la întâmplare, să aibă suma cifrelor 13 este egală cu:
 - A. 42/500
 - B. 2/25
 - C.
 - D. 40/505
4. Într-o clasă a X-a de liceu sunt 30 de elevi. Media vârstei fetelor este de 16 ani și 5 luni, iar cea a băieților este de 16 ani și 10 luni. Câți băieți sunt în clasă dacă media vârstei elevilor este de 16 ani și 7 luni?
 - A. 15

- B. 18
- C. 10
- D. 12

5.

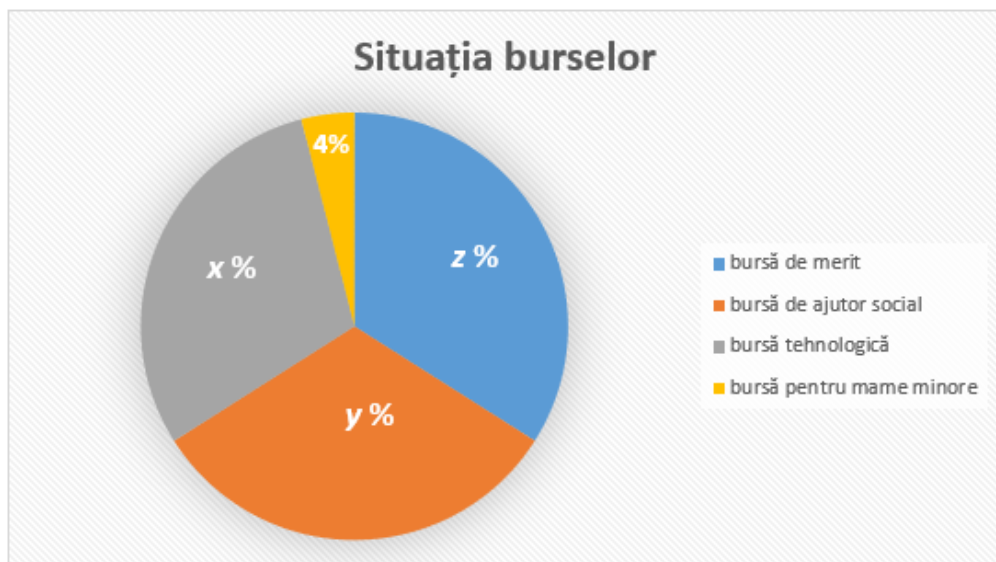
La intrarea în Deltă, debitul anual al Dunării este de $6480 \text{ m}^3 / \text{s}$. Conform diagramei din imagine, volumul aproximativ de apă transportat într-o oră de brațul Chilia este egal cu:



- A. $14 \cdot 10^7 \text{ m}^3$
- B. $24 \cdot 10^6 \text{ m}^3$
- C. $14 \cdot 10^6 \text{ m}^3$
- D. $24 \cdot 10^8 \text{ m}^3$

6.

Diagrama alăturată prezintă distribuția burselor la un liceu tehnologic. Știind că sunt acordate 18 burse pentru mamele minore și că numerele x, y și z sunt termeni consecutivi ai unei progresii aritmetice, determinați numărul burselor de ajutor social.



- A. 135
- B. 162
- C. 144
- D. 153

7. Un elev aruncă simultan două zaruri. Calculați probabilitatea ca suma numerelor de pe cele două fețe ale zarurilor să fie număr prim.

- A. $\frac{13}{36}$
- B. $\frac{5}{12}$
- C. $\frac{11}{36}$
- D. $\frac{4}{9}$

8. Calculați probabilitatea ca, alegând un număr din mulțimea numerelor

naturale de patru cifre, acesta să aibă cel puțin două cifre egale.

A.
$$\frac{5519}{9000}$$

B.
$$\frac{62}{125}$$

C.
$$\frac{547}{1000}$$

D.
$$\frac{12}{25}$$

9. Fie setul de date: 8; 4; 3; 4; 4; 2; 9; 7; 5; 6; 1; 2; 3; 8; 5; 9; 4. Care este mediana setului de date?

A. 5

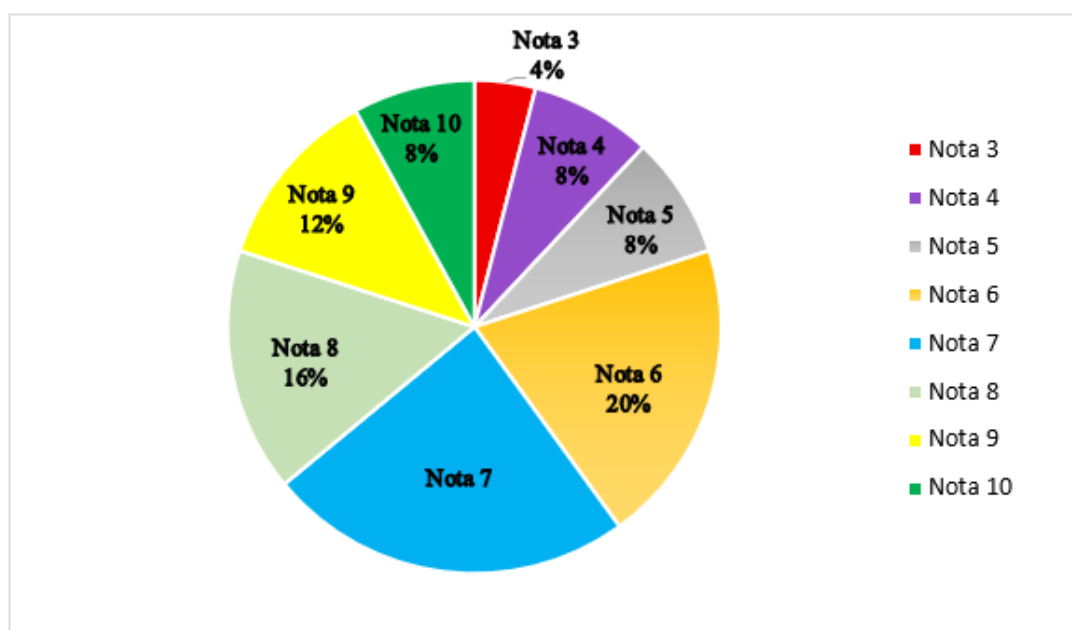
B. 6

C. 3

D. 4

10.

Rezultatele a 50 de elevi la testul de matematică sunt redată în diagrama de mai jos. Câți elevi au luat nota ??



A. 12

B. 20

C. 18

D. 16