

Competiția Europeană de Statistică 2025.

Questionnaire checking

B - Categoria Juniori

1 - Test de cunostinte de baza

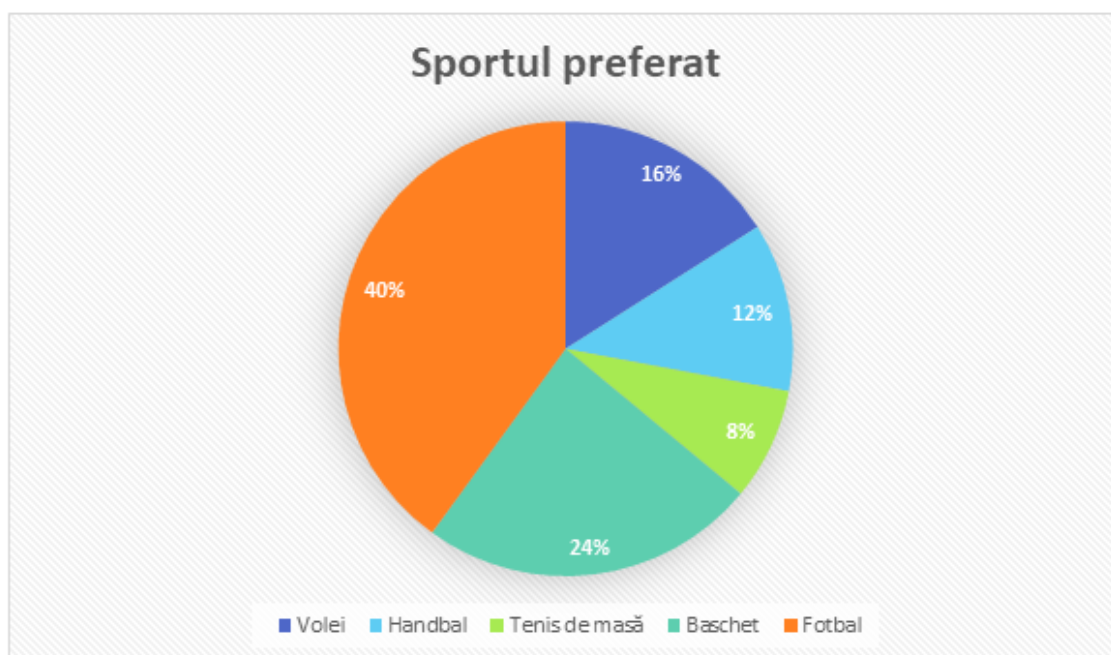
Versiune: 1 Limbă: ro

1. **Un elev aruncă simultan două zaruri. Care este probabilitatea ca suma de pe cele două zaruri să fie 7?**
 - A. $3/2$
 - B. $1/6$
 - C. $2/3$
 - D. $5/6$
2. **Care este probabilitatea ca alegând un element oarecare din mulțimea $\{\sqrt{1}, \sqrt{2}, \dots, \sqrt{400}\}$ acesta să fie număr rațional?**
 - A. $1/20$
 - B. $2/41$
 - C. $3/20$
 - D. $3/41$
3. **Într-o clasă cu 20 elevi 40% sunt fete. Se formează o delegație din 5 elevi. Care este probabilitatea ca în această delegație să fie 3 fete și 2 băieți?**
 - A. $77/232$
 - B. $17/323$
 - C. $77/323$
 - D. $17/232$
4. **Fie mulțimea $A = \{0, 1, 2, \dots, 9\}$. Se alege la întâmplare o submulțime nevidă a mulțimii A. Care este probabilitatea ca submulțimea aleasă să aibă toate elementele numere impare?**
 - A. $1/32$
 - B. $2/5$

C. 31/1023

D. 1/5

5. Într-o clasă sunt 25 de elevi. Fiecare trebuie să aleagă un sport pe care să-l practice pe parcursul anului școlar. Conform datelor din diagrama alăturată, câți elevi preferă fotbalul?



A. 10

B. 8

C. 4

D. 40

6. Fie setul de date: 7,4 ,6,7, 6, 6, 4, 4, 3, 2, 8, 1, 2, 7, 5, 6, 6, 3, 3, 8, 3, 7. Care este mediana acestui set?

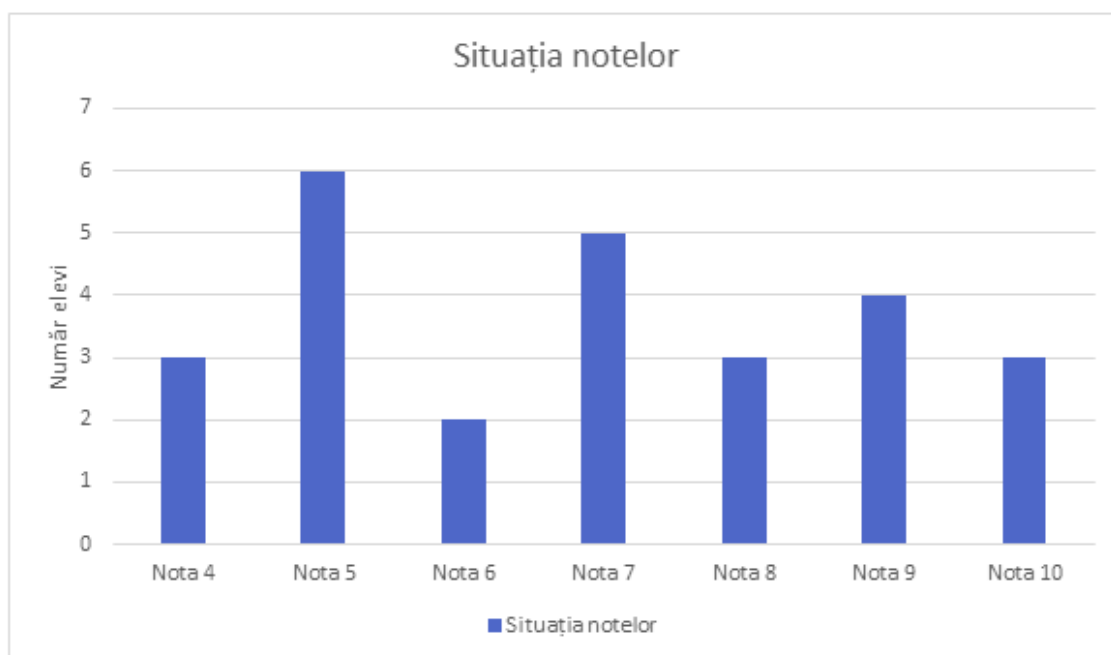
A. 5

B. 4,9

C. 6

D. 5,5

7. Graficul alăturat prezintă situația notelor obținute la un test de matematică a unei clase de elevi. Conform datelor, care este media notelor rotunjită la cel mai apropiat întreg?



A. 7

B. 6,88

C. 6

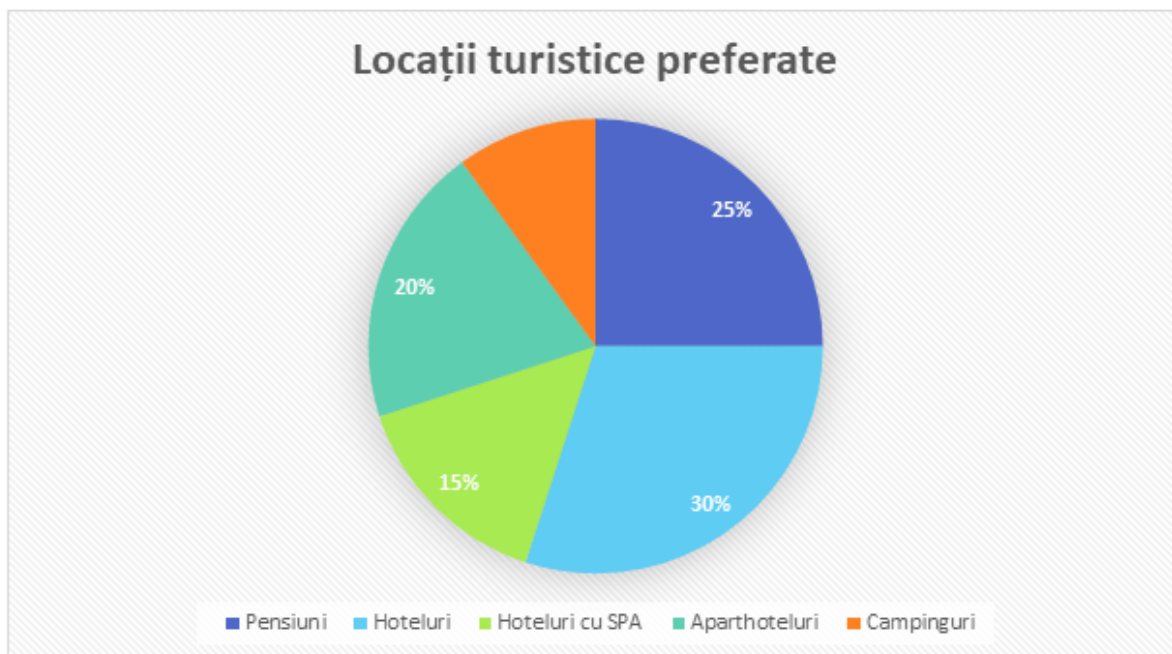
D. 6,90

8. În tabelul următor sunt redate frecvențele temperaturile înregistrate la malul mării în luna ianuarie. Știind că au fost 5 zile cu temperaturi peste 10 grade, în câte zile s-au înregistrat 3 grade?

Temperatura	-1	0	3	5	10	15
Frecvența absolută	3	6	x	4	5	y

- A. 7
- B. 8
- C. 3
- D. 5

9. În diagrama următoare sunt reprezentate preferințele pentru locații de concediu ale potențialilor turiști prezenți la un târg de turism. Știind că 14 persoane preferă campingurile, câți viitori turiști preferă aparthotelurile?



- A. 21
- B. 10
- C. 28
- D. 42

10. Tabelul alăturat prezintă frecvența apariției fețelor unui zar la aruncarea acestuia de 50 de ori. Știind că modul setului de date este 3 și frecvențele de apariție a fețelor cu numerele 3 și 4 sunt reprezentate de doi multipli consecutivi ai lui 3, de câte ori a apărut fața cu numărul 4?

Numărul aflat pe fața zarului	1	2	3	4	5	6
Frecvența absolută	11	7	x	y	6	5

- A. 12
- B. 3
- C. 21
- D. 9