

Competiția Europeană de Statistică 2026.

Questionnaire checking

B - Categoria Juniori

1 - Test de cunostinte de baza

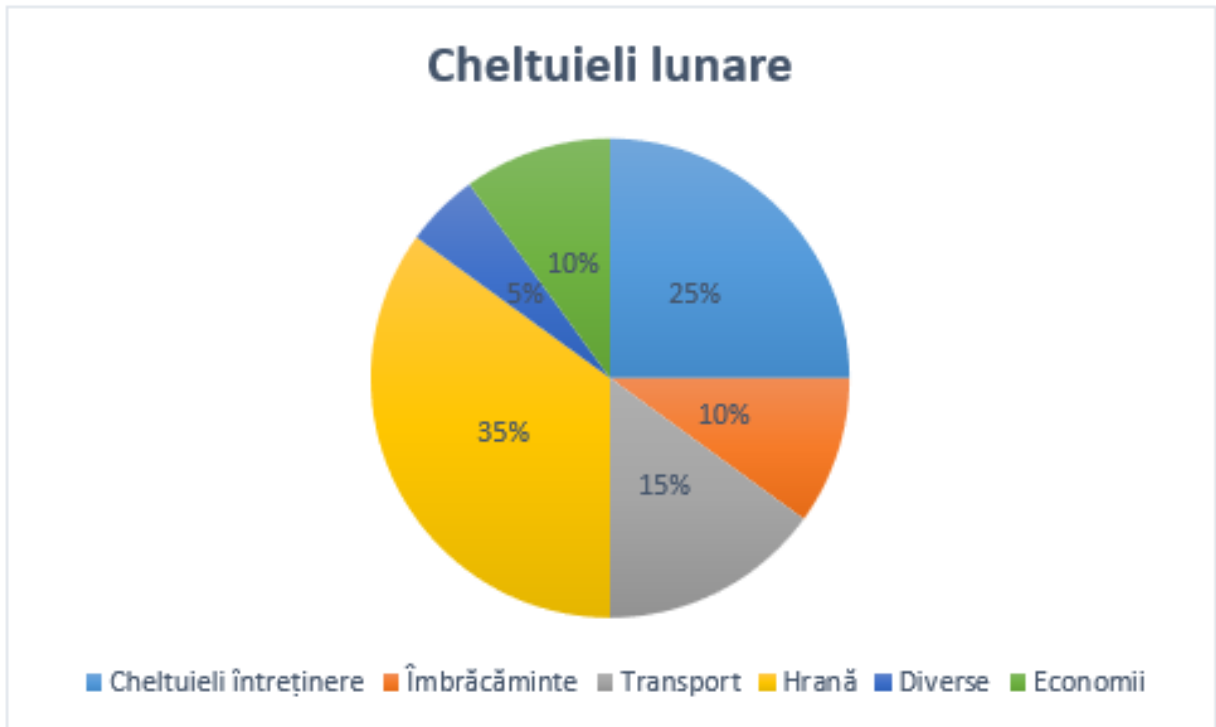
Versiune: 2

Limbă: ro

1. Într-o urnă sunt 3 bile albe și 5 bile negre, iar în altă urnă sunt 4 bile albe și 6 bile negre. Din fiecare urnă se extrage câte o bilă. Probabilitatea ca, cel puțin o bilă extrasă să fie albă este:
 - A. $1/9$
 - B. $2/9$
 - C. $5/8$
 - D. $31/40$
2. Într-un coș sunt 30 mere, din care 6 sunt stricate. Probabilitatea ca scoțând 3 mere la întâmplare, să scoatem exact un măr stricat este:
 - A. $1/5$
 - B. $414/1015$
 - C. $18/125$
 - D. $1/10$
3. Într-o cutie se află bilete pe care sunt scrise numerele de trei cifre formate cu cifre pare. Probabilitatea ca, extrăgând un bilet, acesta să aibă scris un număr care începe cu cifra 6 este:
 - A. $1/20$
 - B. $1/5$
 - C. $1/4$
 - D. $2/5$
4. Într-o clasă sunt 30 de elevi. Media clasei la primul test matematică în clasa a X-a a fost 7,24. La cel de al doilea test, 3 elevi și-au mărit nota cu 2 puncte, 5 cu câte un punct, 2 elevi au scăzut cu un punct, iar ceilalți și-au păstrat nota de la testul precedent. Media clasei la al doilea test este:

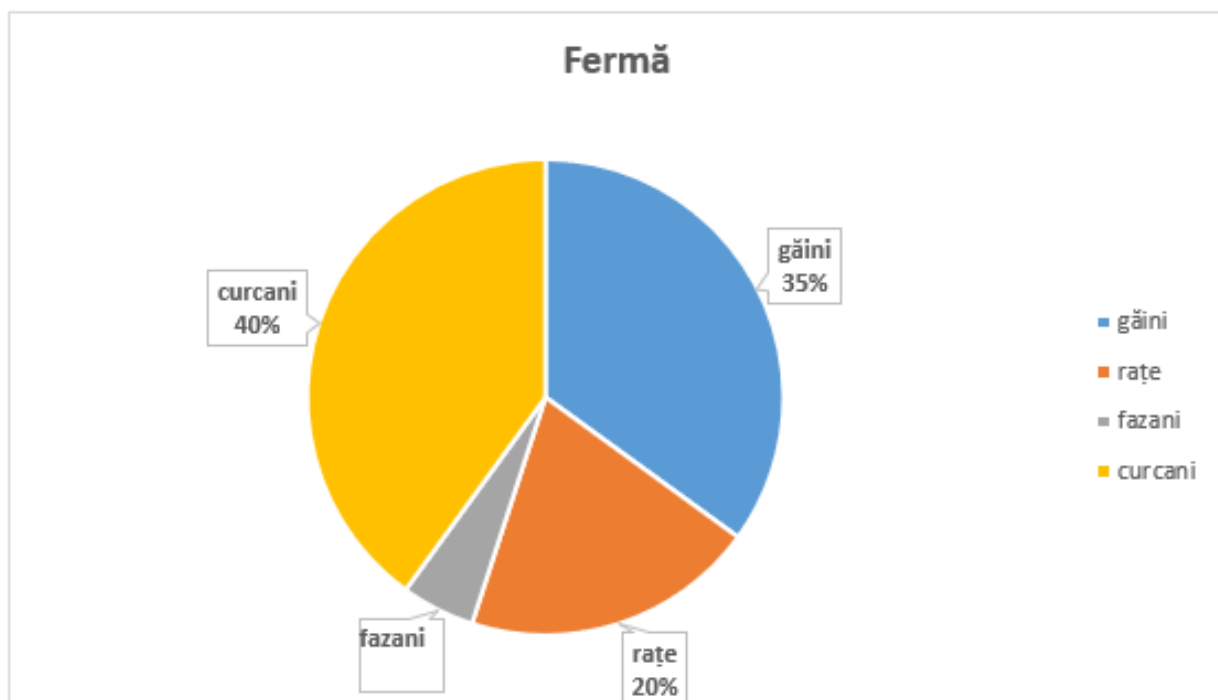
- A. 7,34
- B. 7,64
- C. 7,44
- D. 7,54

5. În diagrama de mai jos este redată situația cheltuielilor unei familii pe durata unei luni. Știind că această familie a cheltuit pentru transport 1350 lei, atunci cheltuielile familiei pentru hrană au fost egale cu:



- A. 3250
- B. 3600
- C. 2700
- D. 3150

6. În diagrama următoare sunt reprezentate ponderile păsărilor dintr-o fermă. Determinați numărul de fazani știind că în fermă sunt 168 de găini.



- A. 24
- B. 48
- C. 36
- D. 30

7. Care este probabilitatea ca alegând un număr natural de 3 cifre, acesta să fie divizibil cu 17.

- A. $\frac{17}{300}$
- B. $\frac{11}{180}$
- C. $\frac{3}{50}$
- D. $\frac{53}{900}$

8. Calculați probabilitatea ca, alegând un număr din mulțimea numerelor naturale de trei cifre, acesta să aibă exact două cifre egale.

- A.

$$\frac{251}{900}$$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{27}{100}$

D. $\frac{1}{4}$

9. În tabelul de mai jos de regăsim temperaturile înregistrate în luna decembrie și frecvențele acestora. Care este mediana acestui set de date?

Temperatura (°C)	- 2	-1	0	1	2	3	4	6
Frecvența	5	8	7	4	3	2	1	1

A. -1

B. 0

C. 2

D. 3

10.

Un elev aruncă simultan două zaruri. Care este probabilitatea ca suma numerelor de pe cele două fețe să reprezinte un număr de forma $3^n - 2^{n-1}$, unde $n \in \mathbb{N}^*$.

A. $\frac{7}{36}$

B. $\frac{1}{18}$

C. $\frac{1}{6}$

D. $\frac{1}{12}$