



Model creat de prof. dr. ec. Diaconescu Oana Mirela

Colegiul Tehnic „Lațcu Vodă” Siret

JUNIORI - MODEL TEST DE CUNOȘTINȚE DE BAZĂ (Model A)

Partea I – Încercuiți răspunsul corect (există un unic răspuns corect pentru fiecare item, fiecare valorează 3 puncte. Total: 30 de puncte)

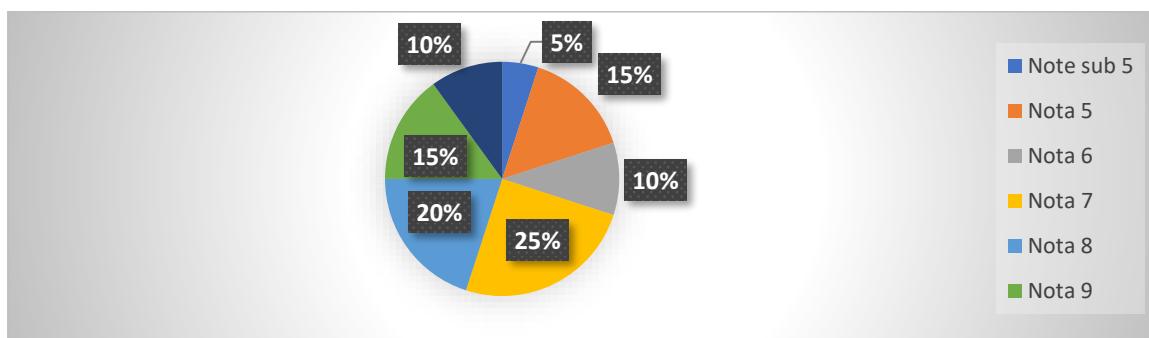
1. Într-o urnă sunt 8 bile roșii, 7 bile albastre și 5 bile galbene. Care este probabilitatea de a extrage aleatoriu, dintr-o singură încercare, o bilă care să NU fie galbenă?

- a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{15}{20}$

2. Pentru un număr natural aleatoriu efectuăm suma cifrelor sale, apoi suma cifrelor acestei sume și așa mai departe până ajungem la o singură cifră. Această cifră o vom numi cifra de control a numărului. Care este probabilitatea ca alegând un număr din mulțimea {1357, 2468, 3579, 4680, 5791} acesta să aibă cifra de control impară?

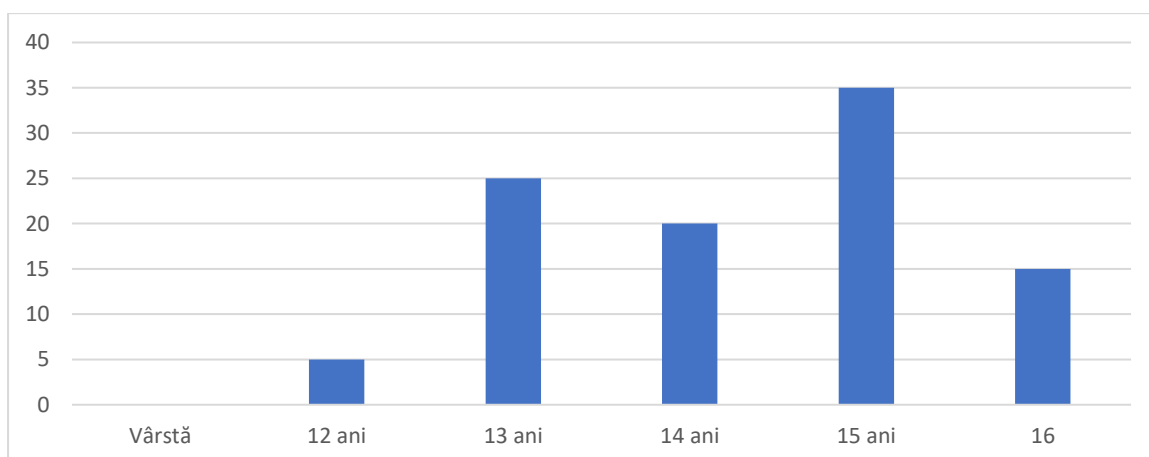
- a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{1}{5}$

3. Într-o clasă sunt 32 de elevi. Toți sunt prezenți la testul de matematică, iar rezultatele notelor sunt exprimate procentual. Conform datelor din diagrama circulară, câți elevi au luat nota 7?



- a) 5 b) 12 c) 8 d) 10

4. În graficul alăturat este prezentată situația vârstelor elevilor dintr-o tabără . Conform datelor, care este vârsta medie a elevilor, rotunjită la cel mai apropiat întreg?



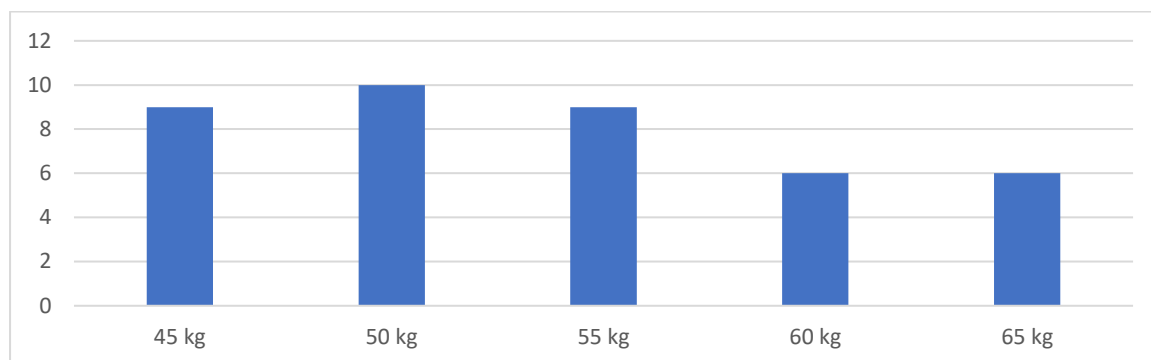
- a) 13 b) 14.5 c) 15 d) 14

5. În tabelul următor se regăsesc temperaturile înregistrate în luna martie a anului 2025 și frecvența acestora. Care este mediana acestui set de date?

Temperatura (°C)	-3	-1	2	4	6	7	9
Frecvența (zile)	3	5	6	7	4	2	1

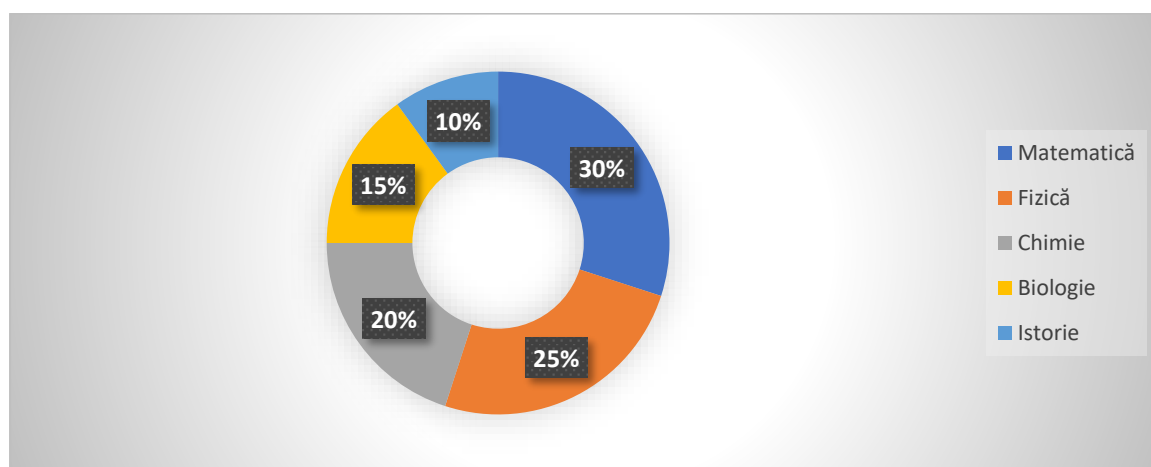
- a) 3 b) 6 c) 4.5 d) 5

6. În diagrama următoare este reprezentată distribuția greutăților elevilor dintr-o clasă. Conform datelor, care este procentul elevilor care au o greutate de peste 60 kg?



- a) 20% b) 30% c) 40% d) 25%

7. În diagrama următoare sunt reprezentate datele privind numărul de cărți pe diferite domenii din biblioteca unei clase. Care este probabilitatea de a fi aleasă în mod aleatoriu o carte de biologie?



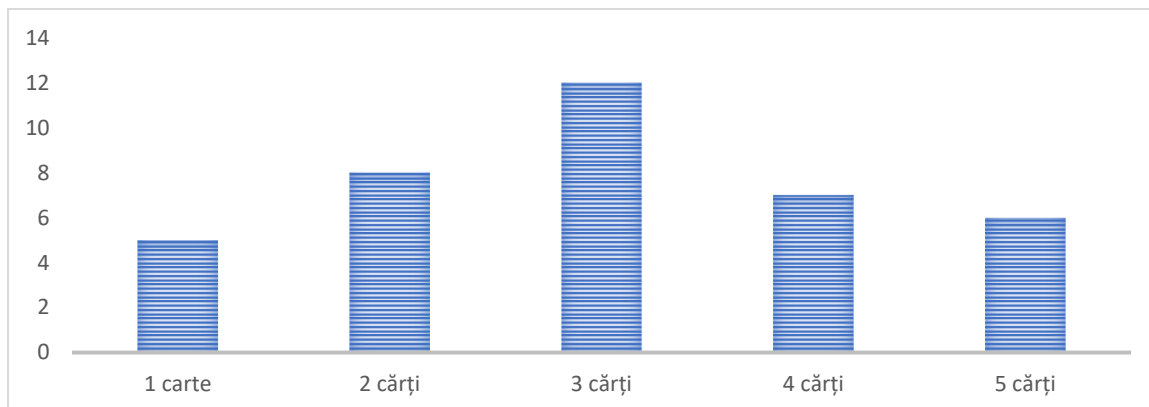
- a) $\frac{3}{20}$ b) $\frac{1}{10}$ c) $\frac{1}{5}$ d) $\frac{1}{4}$

8. În tabelul următor sunt redată temperaturile înregistrate într-o săptămână din luna aprilie. Care este valoarea amplitudinii setului de date?

Ziua	Luni	Mărti	Miercuri	Joi	Vineri	Sâmbătă	Duminică
Temperatura (°C)	4	6	5	7	3	5	5

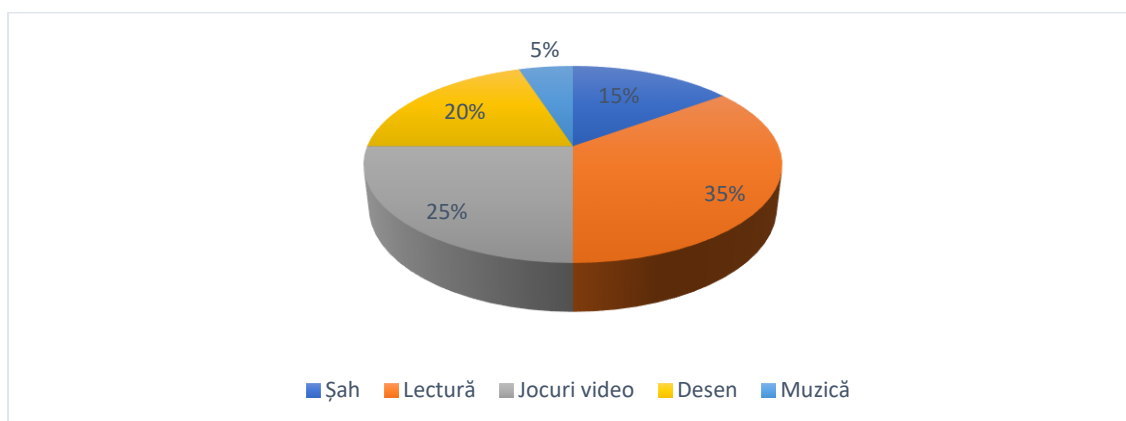
- a) 7 b) 3 c) 5 d) 4

9. În diagrama următoare sunt prezentate rezultatele obținute de un grup de elevi privind numărul de cărți citite într-o lună. La ieșire, aceștia sunt așteptați de un reporter. Care este probabilitatea ca primul interviuevat să fie un elev care a citit 2 cărți?



- a) $\frac{12}{19}$ b) $\frac{4}{19}$ c) $\frac{6}{19}$ d) $\frac{8}{38}$

10. În diagrama circulară de mai jos sunt redate datele privind activitățile extrașcolare al elevilor dintr-o școală. Cunoscând că exact 6 elevi preferă șahul, câți elevi au participat în total la acest sondaj?



- a) 30 b) 45 c) 40 d) 50

Răspunsuri corecte (Model A)

Nr. întrebare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Răspuns corect	A	A	C	D	A	B	C	D	B	B