

Mărimi proporționale și elemente de organizarea datelor

1. Selectează varianta corectă referitoare la mărimile x și y din următorul tabel

x	2	4	6
y	3	6	9

Mărimile x și y din tabel sunt : a) invers proporționale

b) direct proporționale

2. Valoarea lui x pentru care cele două mulțimi $A=\{2,5\}$ și $B=\{4,x\}$ sunt direct proporționale este _____

3. Completează căsuțele din tabel astfel încât perechile (x,y) din tabelul de mai jos să fie direct proporționale

x	15	9	
y	5		7

4. Valorile lui x și y pentru care mulțimile $A=\{10,4,2\}$ și $B=\{3,x,y\}$ sunt invers proporționale sunt $x=$ _____ și $y=$ _____

5. Dacă 5 kg de prune costă 15 lei , atunci 8 kg de prune costă _____ lei

6. Dacă 12 muncitori pot executa o lucrare în 6 zile , atunci 18 muncitori pot executa aceeași lucrare în _____ zile.

7. Probabilitatea ca la aruncarea unui zar să apară fața cu patru puncte este:

A. $\frac{2}{6}$

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

C. $\frac{4}{6}$

D. $\frac{2}{3}$

8. Într-un coș sunt 8 mere, 12 pere și 4 gutui. Care este probabilitatea ca , luând la întâmplare un fruct, acesta să fie măr?

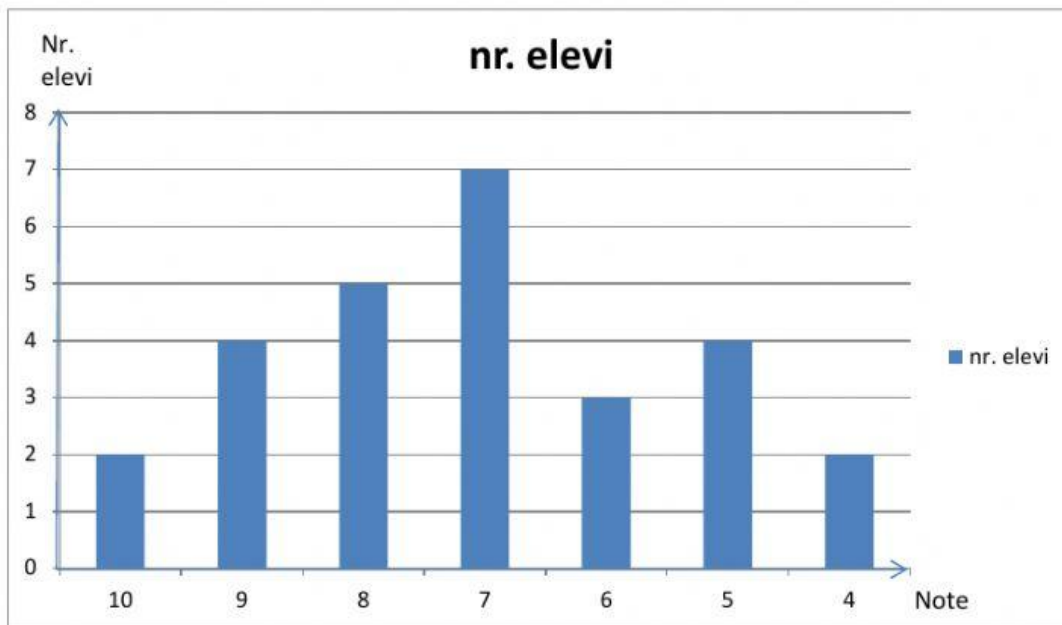
A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{2}$

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

D. $\frac{2}{3}$

9. Diagrama de mai jos indică repartiția notelor la ultima lucrare la matematică . Pentru fiecare dintre enunțurile următoare stabilește valoarea de adevăr , selectează **A** pentru enunțuri adevărate și **F** pentru enunțuri false:



- a) Exact 11 elevi din clasă au luat note mai mari sau egale cu 8. **A** **F**
- b) Exact 10 elevi din clasă au luat note mai mici sau egale cu 6. **A** **F**
- c) Probabilitatea ca alegând o lucrare la întâmplare , ea să fie notată cu 9 sau 7 este egală cu $\frac{11}{27}$. **A** **F**