Mărimi proporţionale şi elemente de organizarea datelor

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

x	2	4	6
y	3	6	9

Mărimile x şi y din tabel sunt : a) invers proporţionale b) direct proporţionale

2. Valoarea lui x pentru care cele două mulţimi A={2,5} şi B={4,x} sunt direct proporţionale este_____

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

x	15	9	
y	5		7

4. Valorile lui x şi y pentru care mulţimile A={10,4,2} şi B={3,x,y} sunt invers proporţionale sunt x=_____ şi 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 aceeaşi lucrare în _____zile.

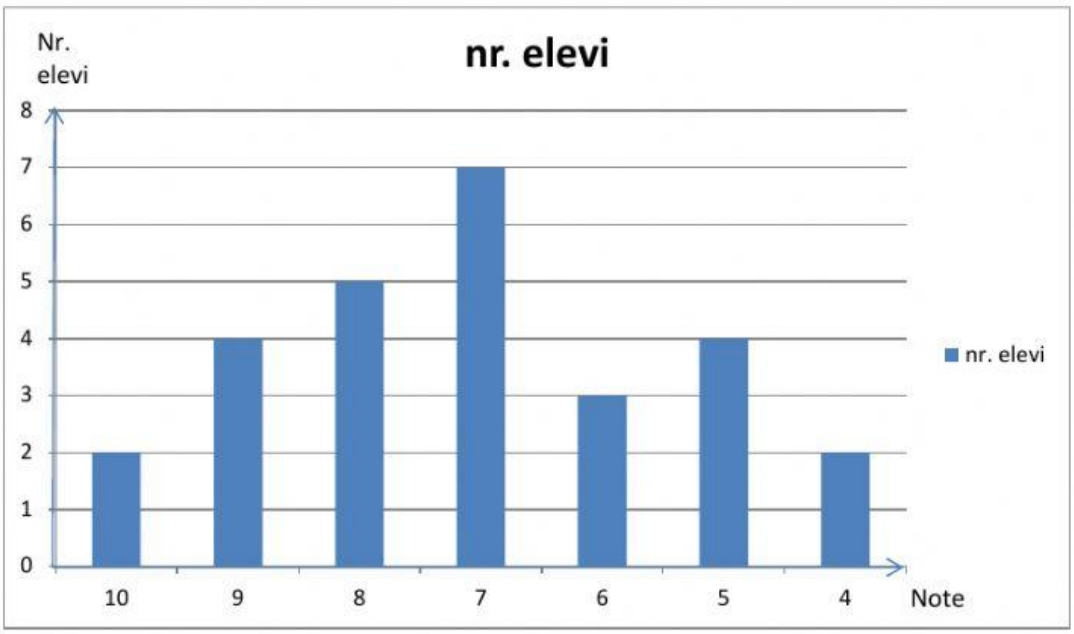
7. Probabilitatea ca la aruncarea unui zar să apară faţa cu patru puncte este:

A. $\frac{2}{6}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{4}{6}$ D. $\frac{2}{3}$

8. Într-un coş sunt 8 mere, 12 pere şi 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 repartiţia notelor la ultima lucrare la matematică . Pentru fiecare dintre enunţurile următoare stabileşte valoarea de adevăr , selectează **A** pentru enunţuri adevărate şi **F** pentru enunţuri 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**