

**POCU/784/6/24/139636**

**InfoAcces**

### Fișa de lucru 3

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități de accelerare a învățării: Matematici financiare
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

#### Subiecte

1. Care este probabilitatea ca alegând un număr de două cifre acesta să aibă produsul cifrelor egal cu 12.
2. Să se determine probabilitatea ca alegând un număr din mulțimea  $A = \{1, 2, 3, 4\}$ , acesta să verifice relația  $2^n - 1 \leq (n - 1)!$ .
3. Să se determine probabilitatea ca alegând un număr din mulțimea  $A = \{A_5^3, P_4, C_6^2, A_3^3\}$  acesta să fie divizibil cu 5.
4. Un produs costă 275 lei. El se scumpește succesiv cu 10%, respectiv 15%. Care este prețul nou al produsului?
5. Un produs costă 189 lei, el se reduce cu 10%. Care este prețul nou al produsului?
6. Un produs costă 1280 lei, iar după reducere costă 1152 lei. Cu ce procent s-a redus produsul?
7. Să se determine TVA-ul unui produs, știind că prețul produsului la vânzare este de 375 lei (TVA-ul este de 19%).
8. O sumă de 10000 lei a fost depusă la o bancă și după un an s-a obținut o dobândă de 70 lei. Să se calculeze rata dobânzii.
9. După două reduceri succesive cu 10%, respectiv cu 20% prețul unui produs este de 660 lei. Să se determine prețul inițial al produsului.

#### Bibliografie

1. Cătălin Petru Niculescu, Mădălina Williams, Matematică, clasa a X-a, ICAR
2. C. Năstăsescu, C. Niță, I. Chițescu, D. Mihalca, M. Dumitrescu, Matematică, clasa a X-a, EDP
3. <https://www.liceulsimionbarnutiucarei.ro/Manual%20clasa%20X/Algebra/cap%204%20index.htm>
4. [https://colegiulmihailcantacuzino.ro/wp-content/uploads/2020/03/Matematica\\_dincolo\\_de\\_manual\\_Num%C4%83rul\\_1\\_2020\\_ISSN.pdf](https://colegiulmihailcantacuzino.ro/wp-content/uploads/2020/03/Matematica_dincolo_de_manual_Num%C4%83rul_1_2020_ISSN.pdf)