

[EXERCITIUL DAT la examen 2021](#)

4. Un produs costă 70 de lei. Determinați prețul produsului după o scumpire cu 30% .

**TESTELE antrenament:**

[Model](#)

4. Un obiect costă 500 de lei. Determinați prețul obiectului după o scumpire cu 20% .

[Test1](#)

4. Calculați  $\frac{A_6^2}{P_3}$ .

[Test2](#)

4. După o ieftinire cu 12% , o tabletă grafică costă 264 de lei. Determinați prețul inițial al tabletei.

[Test3](#)

4. Calculați probabilitatea ca, alegând un număr din mulțimea numerelor naturale pare de două cifre, acesta să fie multiplu de 5 .

[Test4](#)

4. Calculați probabilitatea ca, alegând un număr  $n$  din mulțimea  $M = \{10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90\}$ , numărul  $\sqrt{10n}$  să fie rațional.

[Test5](#)

4. După o scumpire cu 15% , un produs costă 92 de lei. Determinați prețul produsului înainte de scumpire.

[SIMULARE](#)

4. Arătați că numărul de submulțimi cu două elemente ale mulțimii  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  este egal cu numărul de submulțimi cu trei elemente ale mulțimii  $A$ .

[Test6](#)

4. Calculați probabilitatea ca, alegând un număr  $x$  din mulțimea  $A = \{4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ , numărul  $x^2$  să fie număr impar.

---

### Test7

4. În urma unei ieftiniri cu 20%, prețul unui produs a scăzut cu 27 de lei. Determinați prețul produsului înainte de ieftinire.

### Test8

4. Calculați probabilitatea ca, alegând un număr  $n$  din mulțimea  $A = \{1, 2, 3, \dots, 9\}$ , acesta să verifice inegalitatea  $(n-2)(n-6) \geq 0$ .

### Test9

4. Determinați câte numere naturale de două cifre distincte se pot forma cu cifre din mulțimea  $A = \{2, 3, 5, 9\}$ .

### Test10

4. Un produs costă 360 de lei. Determinați prețul produsului după o scumpire cu 15%.

### Test11

4. Determinați probabilitatea ca, alegând un element  $n$  din mulțimea  $A = \{1, 2, 3, \dots, 20\}$ , numărul  $2n$  să fie multiplu de 10.

### Test12

4. După o ieftinire cu 8%, un produs costă 184 de lei. Determinați prețul produsului înainte de ieftinire.