

1. Examen 2022 (iunie)

Calculați probabilitatea ca, alegând un număr din mulțimea numerelor naturale de două cifre, acesta să fie multiplu de 16.

2. Examen 2022 (sesiunea august)

Determinați câte numere naturale pare, de două cifre, au cifrele elemente ale mulțimii $\{1, 2, 3, 4\}$.

3. Sesiune speciala mai 2022

Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $2^{x-3} = \frac{1}{2^{2x}}$.

4. MODEL 2022

Calculați probabilitatea ca, alegând un număr din mulțimea $A = \{1!, 2!, 3!, \dots, 10!\}$, acesta să fie divizibil cu 9.

5. SIMULARE Braila 2022

Determinați numărul funcțiilor $f : \{0, 1, 2, 3\} \rightarrow \{0, 1, 2, 3\}$ cu proprietatea $f(0) = f(1)$.

6. Simulare MARTIE 2022

Se consideră mulțimea A , a numerelor naturale de două cifre. Determinați probabilitatea ca, alegând un număr n din mulțimea A , numărul $2n - 60$ să aparțină mulțimii A .

Test 7 (OLT)

Determinați câte numere naturale de două cifre, având suma cifrelor număr impar, se pot forma cu elementele mulțimii $\{1, 2, 3, 4, 5\}$.

Test8 (Constanta ver.2)

Aflați câte numere naturale de trei cifre distincte au cifrele din mulțimea $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ și au o cifră egală cu 3.

Test 9 (Constanta ver.3)

Aflați câte numere naturale de trei cifre distincte au cifrele din mulțimea $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ și au o cifră egală cu 3.

Test 10 (CĂLĂRAȘI)

Determinați numărul de triplete (a, b, c) cu $a, b, c \in \{1, 2, 3, \dots, 9\}$, $a < b < c$ pentru care a , b și c sunt termeni consecutivi ai unei progresii geometrice.

Test 11 (Constanta ver.1)

Aflați $n \in \mathbb{N}^*$ pentru care mulțimea $A = \{1, 2, 3, \dots, n\}$ are 56 de submulțimi cu exact trei elemente.

Test 12 (Iași)

Aflați probabilitatea ca un element n al mulțimii $M = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ să verifice inegalitatea $2^n > n^2$.