BACALAUREAT 2026

Se consideră mulțimea $A=\{1,2,3,5,7\}$. Determinați câte dintre submulțimile mulțimii A au exact trei elemente și conțin numărul 5.

BACALAUREAT 2026 – rezerva

Se consideră mulțimea $A=\{3,6,9,\ldots,60\}$. Determinați probabilitatea ca, alegând un număr din mulțimea A, acesta să fie divizibil cu 5.

BACALAUREAT 2026 – 11 august 2026

Determinați câte numere naturale pare, de două cifre, se pot forma cu cifre din mulțimea $A=\{1,2,4,6,8\}$.

SESIUNEA SPECIALA 19 mai 2026

Se consideră mulțimea $A=\{2,4,5,6\}$. Determinați câte numere naturale pare, de trei cifre distincte, se pot forma cu cifre din mulțimea A.

SIMULARE 24 mar 2026

Se consideră A, mulțimea numerelor naturale de două cifre, formate cu cifre nenule. Determinați probabilitatea ca, alegând un număr din mulțimea A, acesta să aibă produsul cifrelor divizibil cu 5.

MODEL M.E.N. noiembrie 2025

Se consideră mulțimea $A=\{1,3,5,7,8\}$. Determinați câte numere naturale de două cifre distincte, cu cifra zecilor impară, se pot forma cu cifre din mulțimea A.

TEST 1 Ilfov

Se consideră mulțimile $M=\{1,2,3,4)$ și $N=\{1,2,3,4,5,6,7\}$. Să se determine numărul funcțiilor descrescătoare $f:M\to N$ cu proprietatea că $f(4)=2$.

TEST 2 Bihor

Care este probabilitatea ca, alegând o submulțime din mulțimea submulțimilor mulțimii $A=\{1,2,3,4,5\}$, aceasta să conțină elementul 2.

TEST 3 Brăila

Considerăm mulțimea $A=\{1,2,3,4\}$ și $M=\{f\,|\,f:A\to A\}$ Calculați probabilitatea ca alegând o funcție din mulțimea M, aceasta să fie injectivă.

TEST 4 Botoșani

Să se determine termenul care nu-l conține pe x din dezvoltarea $\left(\sqrt[3]{x}+\frac{2}{\sqrt{x}}\right)^{2025}, x>0.$

TEST 5 Cluj

Determinați numărul de numere naturale de trei cifre care au exact două cifre egale.

TEST 6 Călărași

Calculați probabilitatea ca, alegând un număr din mulțimea numerelor naturale de trei cifre, acesta să aibă suma cifrelor egală cu 3.

TEST 7 Gorj

Determinați câte numere naturale de două cifre au suma cifrelor număr impar.

TEST 8 Iași

Se consideră mulțimea $A=\{0,1,2,3,4,5,6\}$. Determinați probabilitatea ca, alegând o submulțime a mulțimii A, având trei elemente, aceasta să fie formată doar din numere pare.

TEST 9 Olt

Determinați numărul de elemente ale unei mulțimi A știind că aceasta are exact 16 submulțimi cu cel mult două elemente.

TEST 10 Suceava I

Calculați probabilitatea ca, alegând un număr din mulțimea numerelor naturale de trei cifre, acesta să fie divizibil cu 9.

TEST 11 Suceava II

Calculați probabilitatea ca, alegând un număr din mulțimea $M=\{0,1,2,\ldots,2026\}$, acesta să fie un multiplu al lui 26.

TEST 12 Vaslui

Determinați numărul submulțimilor nevide cu cel mult trei elemente ale mulțimii $\{1,2,3,\ldots,7\}$.