

1. Examen august 2023

Calculați probabilitatea ca, alegând un număr din mulțimea numerelor naturale de două cifre, acesta să fie divizibil cu 3 și cu 7.

2. Examen BACALAUREAT IUNIE 2023

Determinați câte numere naturale, de două cifre distincte, se pot forma cu cifre din mulțimea $A = \{3, 4, 5, 6\}$.

3. Examen iunie 2023 (sesiune specială)

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

4. MODEL 2023

Determinați numărul de submulțimi ordonate, cu câte două elemente, care se pot forma cu elementele mulțimii $M = \{0, 1, 2, 3, 4\}$.

5. TEST (Braila)

Calculați probabilitatea ca, alegând una dintre submulțimile cu 2 elemente ale mulțimii $\{1, 2, 3, \dots, 9\}$, aceasta să fie formată doar din numere prime.

6. SIMULARE martie 2023

Determinați câte numere naturale impare, de trei cifre, se pot forma cu elementele mulțimii $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$.

Test7 (Giurgiu)

Determinați numărul submulțimilor cu două elemente ale mulțimii $\{0, 1, 2, 3\}$.

Test 8 (Dolj)

Determinați probabilitatea ca alegând un număr natural par de trei cifre acesta să aibă suma cifrelor 9 sau 18.

Test 9 (Timiș)

Calculați probabilitatea ca, alegând un element al mulțimii $A = \{21, 22, 23, \dots, 29, 30\}$, acesta să fie număr prim.

Test 10 (Vrancea)

Calculați probabilitatea ca, alegând un număr din mulțimea numerelor de două cifre acesta să aibă o cifră pară și una impară

Test 11 (Călărași)

Calculați probabilitatea ca alegând o funcție din mulțimea funcțiilor $f: \{0,1\} \rightarrow \{0,1,2\}$, să avem $f(0) \cdot f(1) = 0$.

Test 12 (Iași)

Aflați câte numere naturale de patru cifre distincte se pot forma cu elementele mulțimii $\{0,2,4,6\}$.

Test 13 (Hunedoara)

Într-un laborator lucrează 12 cercetători dintre care 4 sunt biologi și 8 sunt chimiști. În câte moduri pot fi formate echipe de cercetare formate din 5 cercetători dintre care 3 sunt chimiști?

Test 14 (Brăila)

Determinați numărul funcțiilor $f: \{1,2,3\} \rightarrow \{1,2,3,4\}$ care sunt strict descrescătoare.

Test 15 (Ilfov 1)

Se consideră mulțimea $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$. Determinați numărul de submulțimi ale lui A care au cel puțin patru elemente.

Test 16 (Ilfov 2)

Să se determine numărul de elemente ale unei mulțimi care are 36 de submulțimi cu două elemente.

Test 17 (Maramures)

Aflați câte numere naturale de trei cifre distincte se pot forma cu cifrele 0,2,4,6 și 8.