Pentru nota 7

Problema 1.

Se aruncă doua zaruri. Care este probabilitatea ca numărul 5 va apărea pe cel puțin un zar?

Pentru nota 7

Problema 2.

Se aruncă doua zaruri. Care este probabilitatea ca suma numerelor de pe primul zar și pe a doilea este mai mică ca 4?

Pentru nota 7

Problema 3.

Se aruncă doua zaruri. Care este probabilitatea ca pe un zar numărul va fi mai mare decât pe altul?

Pentru nota 7

Problema 4.

Se aruncă doua zaruri. Care este probabilitatea ca numărul pe primul zar este mai mare ca 3 și pe a doilea zar numărul este mai mare ca 3 simultan?

Pentru nota 7

Problema 5.

Se aruncă doua zaruri. Care este probabilitatea ca numerele pe ambele zaruri sunt identice?

Pentru nota 9

Problema 6.

În magazin sunt instalate două alarme independente. Probabilitatea ca prima alarma va funcționa în caz de accident este 0,95 și, respectiv 0,9 pentru a doua. Găsiți probabilitatea ca numai o singură alarmă va funcționa în caz de accident.

Pentru nota 8

Problema 7.

În prima urnă sunt 10 bile albe și 4 bile negre, iar în a doua sunt 5 bile albe și 9 negre. Din fiecare urnă a fost scoasă o bilă. Care este probabilitatea ca ambele bile sunt negre?

Pentru nota 9

Problema 8.

Probabilitatea ca rezolvarea problemei de un student să fie corectă este egală cu 0,7 iar de alt student este 0,8. Primul student a rezolvat două probleme, iar al doilea trei. Găsiți probabilitatea ca toate probleme sunt rezolvate corect.

Pentru nota 9

Problema 9.

Din 1000 becuri, 380 aparțin unui lot, 270 aparțin altui, restul celui de-al treilea. În primul lot 4% din becuri sunt defecte, în al doilea - 3%, în al treilea - 6%. Un bec este ales la întâmplare. Calculați probabilitatea ca becul selectat să fie defect.

Pentru nota 10

Problema 10.

Din 450 cipuri, 170 aparțin unui lot, 120 aparțin altui, restul celui de-al treilea. În primul lot 9% din cipuri sunt defecte, în al doilea - 4%, în al treilea - 6%. Un cip este ales la întâmplare și s-a demonstrat că acesta este defect. Calculați probabilitatea ca cipul selectat provine din primul lot.

Pentru nota 10

Problema 11.

În prima urnă sunt 12 bile albe și 3 bile negre, iar în a doua sunt 8 bile albe și 10 negre. Din o urnă la întîmplare a fost scoasă o bilă și ea este neagră. Care este probabilitatea ca bila a fost scoasă din prima urnă?

Pentru nota 8

Problema 12.

În prima urnă sunt 10 bile albe și 5 bile negre, iar în a doua sunt 8 bile albe și 10 negre. Din fiecare urnă a fost scoasă o bilă. Care este probabilitatea ca cel puțin o bilă este albă?

Pentru nota 8

Problema 13.

Probabilitatea ca rezolvarea problemei de un student să fie corectă este egală cu 0,65 iar de alt student este 0,75. Primul student a rezolvat două probleme, iar al doilea trei. Găsiți probabilitatea ca toate probleme sunt rezolvate corect.

Pentru nota 8

Problema 14.

Probabilitatea ca un student vine la lecție este 0,85 și pentru a doilea respectiv 0,7. Găsiți probabilitatea ca numai un singur student din cei doi va veni la lecție.

Pentru nota 8

Problema 15.

Probabilitatea ca un student vine la lecție este 0,85 și pentru a doilea respectiv 0,7. Găsiți probabilitatea ca nici un student din cei doi nu va veni la lecție.

Pentru nota 8

Problema 16.

Probabilitatea ca un student vine la lecție este 0,85 și pentru a doilea respectiv 0,7. Găsiți probabilitatea ca ambii studenți vor veni la lecție.

Pentru nota 7

Problema 17.

În prima urnă sunt 10 bile albe și 5 bile negre, iar în a doua sunt 8 bile albe și 10 negre. Din fiecare urnă a fost scoasă o bilă. Care este probabilitatea ca ambele bile sunt negre?

Pentru nota 7

Problema 18.

În urnă sunt 10 bile albe și 5 bile negre. Din urna dată a fost scoasă o bilă și apoi încă o bilă. Care este probabilitatea ca a doua bilă este neagră?

Pentru nota 7

Problema 19.

În urnă sunt 10 bile albe și 5 bile negre. Din urna dată a fost scoasă o bilă și apoi încă o bilă. Care este probabilitatea ca prima bilă este albă?

Pentru nota 7

Problema 20.

În urnă sunt 10 bile albe și 5 bile negre. Din urna dată a fost scoasă o bilă și apoi încă o bilă. Care este probabilitatea ca s-au scos două bile?