

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional
Clasa a VI-a

Fișă individuală de lucru

1. O urnă conține 15 bile albe, 21 bile negre și 32 bile roșii. Se extrage la întâmplare, din urnă o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie: a) albă; b) neagră; c) roșie?
2. Dintr-un lot de 80 piese 7 sunt defecte. Care este probabilitatea ca luând la întâmplare o piesă aceasta: a) să aibă un defect; b) să nu aibă un defect?
3. Care este probabilitatea ca aruncând două zaruri suma punctelor obținute să fie 8?
4. Într-o urnă există un număr de 16 bile numerotate 1,2,...,16. Care este probabilitatea ca extragând o bilă, la întâmplare, numărul înscris pe ea să fie: a) o putere a lui 2; b) un pătrat perfect; c) un cub perfect; d) și pătrat și cub perfect;
5. Într-o urnă se află 5 bile din care 2 sunt albe și 3 roșii. Dacă extragem o pereche de bile la întâmplare, aflați probabilitatea ca o bilă să fie albă și una roșie.
6. Dintr-o clasă cu un efectiv de 30 elevi un număr de 6 elevi au obținut premii la diferite concursuri. Care este probabilitatea ca alegând un elev la întâmplare acesta: a) să fi obținut un premiu; b) să nu fi obținut nici un premiu;
7. Din 24 kg lămâi se obțin 8 l suc. Din câte kg de lămâi se obțin 17 l de suc?
8. O echipă formată din 12 muncitori poate termina o lucrare în 18 zile. După ce echipa lucrează 9 zile 4 muncitori au fost trimiși să lucreze în altă parte. În cât timp vor termina lucrarea muncitorii care au rămas?
9. O lucrare poate fi terminată de 6 muncitori în 10 zile. După 2 zile numărul muncitorilor se mărește cu 2. În câte zile se va efectua toată lucrarea?
10. O ferma zootehnică poate asigura hrana pentru 200 de animale pe timp de 90 zile. Pentru câte zile va avea hrană dacă la fermă mai sunt aduse după 10 zile încă 50 animale de același fel.(rația zilnică este aceeași)?
11. Din 18 kg mere obținem 13,5 l suc. Câți litri de suc se obțin din 28 kg mere?
12. Un teren s-a arat cu 4 tractoare în 3 zile. În câte zile vor ara acel teren 6 tractoare?