PROBABILITĂȚI ELEMENTARE

P1 Găsiți probabilitatea să alegem
(1) 1 elev ce joacă fotbal
(2) 1 elev ce joacă baschet
(3) 1 elev ce joacă cel puțin unul din cele 2 sporturi
(4) 1 elev ce joacă ambele sporturi
pentru situațiile:
a) total 30, fotbal 18, baschet 14
b) total 42, fotbal 35, baschet 10
c) total 50, fotbal 23, baschet 40,
d) total 28, fotbal 23, baschet 8

P2 Având 2 urne, fiecare cu bile albe și negre și extragem din fiecare câte o bilă, care e probabilitatea să avem
(1) cel puțin o bilă albă
(2) cel puțin o bilă neagră
(3) ambele albe
(4) ambele roșii
(5) una albă, una neagră
în fiecare din situațiile:
a) $U_1(3a; 5n)$, $U_2(4a; 6n)$
b) $U_1(8a; 3n)$; $U_2(3a; 5n)$
c) $U_1(10a, 2n)$, $U_2(2a, 8n)$
d) $U_1(2a, 3n)$, $U_2(5a, 2n)$

P3 Dintr-o urnă extragem simultan 4 bile, care e probabilit. ca:
(1) toate roșii (2) niciuna roșie
(3) una roșie, una albă
(4) cel puțin 2 roșii
(5) cel mult 3 albe
în fiecare din situațiile:
a) $U(15r, 6a, 7n)$
b) $U(13r, 8a, 9n)$
c) $U(5r, 11a, 18n)$
d) $U(12r, 13a, 11n)$

P4 Dintr-o urnă cu bile albe și negre, facem 2 extrageri. Găsiți probabilitatea tuturor situațiilor posibile dacă
(1) repunem prima bilă
(2) nu repunem prima bilă
în fiecare din situațiile:
a) $U(3a; 4n)$
b) $U(5a; 7n)$
c) $U(8a; 10n)$
d) $U(3a; 4n, 5a)$

Prof. Ovidiu Bădescu