

## I. PROBLEME PROPUSE 1

- 1) Într-o urnă sunt bile numerotate de la 1 la 16. Care este probabilitatea să se extragă:  
a) o bilă cu număr par ; b) o bilă cu număr prim ; c) o bilă cu număr care este pătrat perfect
- 2) 10% din elevii unei clase de 30 elevi sunt corigenți. Care este probabilitatea ca , luând la întâmplare un elev, acesta să fie promovat?
- 3) Într-o urnă sunt 15 bile albe și 25 bile negre. Se extrage o bilă. Care este probabilitatea ca bila să fie: a) albă ; b) neagră
- 4) Se aruncă un zar care are fețele numerotate cu cifre de la 1 la 6. Care este probabilitatea ca pe fața de sus a zarului să fie cifra 5?
- 5) Se aruncă 2 zaruri. Care este probabilitatea ca suma punctelor de pe cele 2 fețe de sus să fie un număr prim?
- 6) În ce cantitate de apă trebuie dizolvate 300 g de sare pentru a se obține o soluție cu concentrația de 3%?
- 7) Câte kilograme de sare trebuie dizolvate în 5 litri de apă pentru a se obține o soluție cu concentrația de 25%?
- 8) Care este concentrația unui amestec format din 2,4 litri apă și 600g sare ?
- 9) Ce cantitate de sare se află în 10 litri de apă de mare dacă, concentrația apei de mare este 2%.
- 10) Care este titlul unui aliaj format din 25g argint și 0,475 Kg cupru ?
- 11) Un aliaj cu titlul de 0,05 este format din platină și cupru. Dacă masa aliajului este 0,5 Kg aflați cantitatea de platină din aliaj.
- 12) Aflați masa unui aliaj cu titlul 0,02 care conține 50g aur.
- 13) Distanța dintre 2 localități pe o hartă cu scara 1 : 2.000.000 este 12 mm . Care este distanța dintre localități pe teren?
- 14) Distanța dintre 2 localități pe o hartă este 90 cm iar pe teren este 450 Km. Care este scara hărții?
- 15) Distanța dintre 2 localități pe teren este 150 Km. Care este distanța dintre cele 2 localități pe o hartă cu scara 1 : 300.000