

## PROBĂ DE EVALUARE

### Elemente de probabilități și statistică

Clasa VIII

1. Într-un buzunar sînt bancnote de 1 leu, 5 lei, 10 lei. Enumerați evenimentele la extragerea unei bancnote.

Se extrage o bancnotă de    leu            Se extrage o bancnotă de    lei    Se extrage o bancnotă de    lei

2. Într-un buchet sînt 3 trandafiri roșii și 4 trandafiri albi.

Aflați numărul: a) cazurilor egal posibile            b) favorabile alegerii unui trandafir roșu           .

3. Într-o cutie se află 12 bile albe, 15 roșii și 18 negre. Se extrage una, fără a privi. Aflați probabilitatea realizării următoarelor evenimente:

bila extrasă să fie roșie  $P(A) = \frac{13}{45}$

bila extrasă să nu fie neagră  $P(B) = \frac{3}{5}$

bila extrasă să fie verde  $P(C) = 0$

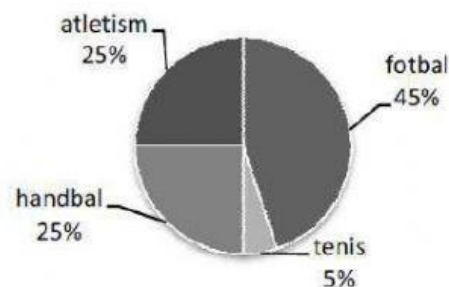
$$P(D) = \frac{1}{3}$$

4. Se consideră ecuația  $3x+6=9$ . Care este probabilitatea ca, alegând un număr oarecare din mulțimea  $A = \{x \in \mathbb{Z} / -1 < x < 4\}$ , acesta să fie soluție a ecuației date ?

A. 0,3      B. 0,25

5. În diagrama de mai jos sînt redată preferințele la sport a unei clase. Știind că un elev preferă tenisul. Calculați:

- a) Câți elevi preferă fotbalul            și câți atletismul             
b) Câți elevi sunt în clasă



6. În figura alăturată este repartizat tirajul zilnic al unor publicații cotidiene. Numărul total al exemplarelor tipărite într-o săptămână este egal cu

