



Fișă de lucru

Lecția 9 - Probabilități

Clasa a 6-a – Capitolul 3 - Rapoarte și proporții

Instrucțiuni

Răspunde cu atenție la fiecare problemă. Justifică dacă este necesar.
Durata recomandată: **30–40 de minute**.

Exerciții

Exercițiul 1. Se aruncă o monedă. Care este probabilitatea ca:

- (a) să apară stema;
- (b) să apară fața cu valoarea monedei.

Exercițiul 2. Se aruncă un zar. Calculați probabilitatea ca:

- (a) să apară numărul 5;
- (b) să apară un număr par;
- (c) să apară un număr prim.

Exercițiul 3. Într-un coș sunt 10 mere, 6 pere și 4 prune. Se extrage un fruct la întâmplare. Calculați probabilitatea ca:

- (a) fructul extras să fie o pară;
- (b) fructul extras să nu fie măr.

Exercițiul 4. Într-o urnă sunt 20 de bile numerotate de la 1 la 20. Care este probabilitatea să extragem:

- (a) un număr divizibil cu 5;
- (b) un pătrat perfect;
- (c) un număr prim.

Exercițiul 5. Determinați probabilitatea ca numărul $3x$ să fie:

(a) divizibil cu 2;

(b) divizibil cu 5;

unde cifra x poate fi oricare din mulțimea $\{0, 1, \dots, 9\}$.

Exercițiul 6. Într-o ladă sunt 25 de fructe, din care 6 sunt stricate. Se extrage un fruct. Care este:

(a) probabilitatea ca fructul să fie bun;

(b) probabilitatea ca fructul să fie stricat?

Exercițiul 7. Dintr-o urnă cu bile numerotate de la 300 la 399 se extrage una la întâmplare. Care este probabilitatea ca numărul scris pe ea să fie:

(a) pătrat perfect;

(b) număr impar.

Exercițiul 8. Într-o cutie se află 8 bile albastre, 5 verzi și 7 roșii. Se extrage o bilă. Care este probabilitatea ca:

(a) să fie verde;

(b) să nu fie roșie.

Succes!