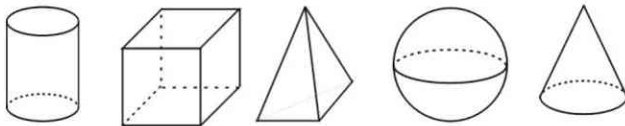


6. Probleme de logică

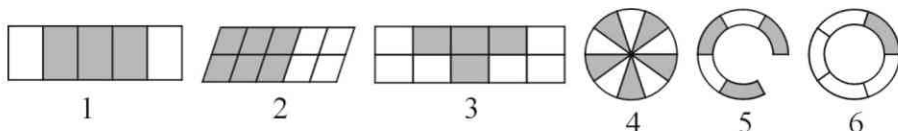
1. Sergiu are următoarele jucării: o mașinuță neagră, o rachetă albastră, un fluier galben și un trenuleț tot galben.
 - a) **Dacă** este de culoare albastră, **atunci** ce jucărie poate fi ?
 - b) **Dacă** este de culoare galbenă, **atunci** ce jucărie poate fi ?
 - c) **Dacă** are vagoane, **atunci** despre ce jucărie poate fi vorba ?
 - d) **Dacă** are roți atunci despre ce jucărie poate fi vorba ?
 - e) **Dacă** nu este nici neagră nici galbenă, **atunci** ce jucărie poate fi ?
 - f) **Dacă** nu-i nici neagră, nici albastră, **atunci** ce jucărie poate fi?
2. Care propoziții sunt **adevărate** și care sunt **false** ?



- a) Toate desenele din acest tablou reprezintă corpuri geometrice.
 - b) Toate corpurile geometrice au muchii.
 - c) Nu există nici un corp geometric care să se poată rostogoli.
 - d) Există cel puțin două cuburi.
3. Desenați:
 - a) un pătrat roșu **și** unul albastru;
 - b) un pătrat **și** un triunghi;
 - c) un paralelogram verde **sau** roșu;
 - d) un patrulater care **nu** este paralelogram;
 - e) **cel puțin** trei triunghiuri;
 - f) **cel mult** trei dreptunghiuri.
 4. Stabiliți care din enunțurile următoare sunt adevărate, care sunt false și care sunt despre care nu se poate spune că sunt adevărate sau false.
 - a) Bunica are o vârstă mai mare decât fiica sa.
 - b) Toți copiii merg la școală.
 - c) Elevilor le place lucrul la calculator.
 - d) Toate pătratele sunt dreptunghi.

1. Scrierea și citirea fracțiilor

1. Priviți imaginile de mai jos și scrieți în fiecare caz, ce fracție din desen reprezintă suprafața colorată:



2. Desenează și colorează discurile respectând indicațiile:

	roșu	galben	albastru	negru
1 →	$\frac{1}{6}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$
2 →	$\frac{2}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{1}{8}$
3 →	$\frac{2}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{1}{9}$
4 →	$\frac{1}{12}$	$\frac{2}{12}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{4}{12}$

Circle 1: Divided into 6 equal sectors.

Circle 2: Divided into 8 equal sectors.

Circle 3: Divided into 9 equal sectors.

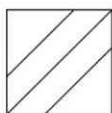
Circle 4: Divided into 12 equal sectors.

3. Desenați un dreptunghi cu lungimea de 8 cm și lățimea de 4 cm. Colorează $\frac{1}{4}$. Scrie ce fracție parte din pătrat rămasă necolorată.
4. O bară metalică se taie în 10 părți egale. Ce fracție reprezintă: o parte; 5 părți; 7 părți; 10 părți ?
5. Scrieți numărătorii următoarelor fracții:

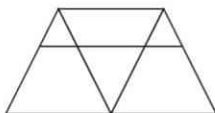
$$\frac{4}{5}, \frac{7}{3}, \frac{9}{8}, \frac{2}{6}, \frac{3}{10}, \frac{17}{17}, \frac{3200}{30}, \frac{70}{900};$$

1. Triunghiul

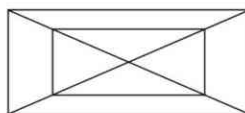
1. Construiți mai multe triunghiuri cu toate vârfurile ascuțite.
2. Construiți trei triunghiuri :
 - a) cu un unghi ascuțit;
 - b) cu un unghi drept;
 - c) cu un unghi obtuz.
3. Câte triunghiuri sunt în fiecare figură?



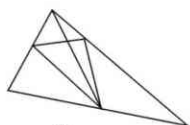
a)



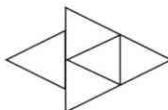
b)



c)



d)



e)



f)

4. Un triunghi are laturile cu următoarele dimensiuni : 210 cm, 79 cm, 180 cm. Aflați perimetrul său.
5. Un parc în formă de triunghi are toate laturile egale. Fiecare latură are lungimea de 290 m. De jur împrejur se plantează tei la distanța de 10 m unul de altul. Câți tei se plantează?
6. Avem două triunghiuri oarecare ale căror laturi sunt reprezentate de numere pare consecutive. Perimetrul primului triunghi este de 372 m, iar celui de al doilea este de 3 ori mai mare. Calculați mărimea laturilor fiecărui triunghi.
7. Perimetrul unui triunghi este de 477 m. Aflați laturile triunghiului știind că măsurile lor sunt trei numere impare (fără soț) consecutive.