**LSD : *Tema 3***

**Tema 3**: Se cere sa se „compună” o problem similară cu cele de mai sus și să se rezolve in word. Acolo unde este necesar, să se realizeze și figura sau graficul corespunzator.  
  
**Problemă** :

Un chestionar pentru amatorii de sport s-a sondat cu următoarele rezultate :

La întrebarea “Practicați jogging ?”, 411 au răspuns “Da”.

La întrebarea “Practicați ciclism ?” 432 au răspuns “Da”.

La întrebarea “Practicați înot ?” 557 au răspuns “Da”.

La întrebarea “Practicați și înot, și ciclism ?”, 278 au răspuns “Da”.

La întrebarea “ Practicați și jogging, și înot?”, 213 au răspuns “Da”.

La întrebarea “ Practicați și jogging, și ciclism?”, 125 au răspuns “Da”.

La întrebarea “ Practicați toate cele 3 tipuri de sport?”, 81 au răspuns “Da”.

* Găsiți procentajele persoanelor care practică doar jogging, doar ciclism, doar înot, doar înot și ciclism, doar jogging și înot, doar jogging și ciclism, jogging și ciclism și înot (toate 3 discipline sportive).

**Rezolvare** :

1. A picture containing balloon, transport, aircraft, vector graphics

   Description automatically generatedRealizăm o reprezentare grafică a problemei :

**Înot (Î)**

doar J și Î

J și C și Î

doar C și Î

doar C și J

doar Î

**Ciclism (C) (J)**

**Jogging (J) (J)**

doar C

doar J

1. Calculăm numărul total de persoane care practică cel puțin una din cele 3 discipline sportive :   
   (411 + 432 + 557) – (278 + 213 + 125) + 81 =  
   = 1400 – 616 + 81 =   
   = 865 , deoarece cei din 278+213+125 sunt numărați de două ori în sumarea (411+432+557), iar 81 este sumat și scăzut de 3 ori în (411 + 432 + 557) – (278 + 213 + 125).
2. Calculăm numărul persoanelor care practică doar jogging :   
   411 – (213 + 125) + 81 =   
   = 411 – 338 + 81 =   
   = 154.
3. Calculăm numărul persoanelor care practică doar ciclism :   
   432 – (278 + 125) + 81 =   
   = 432 – 403 + 81 =   
   = 110.
4. Calculăm numărul persoanelor care practică doar înot :   
   557 – (278 + 213) + 81 =   
   = 357 – 491 + 81 =   
   = 147.
5. Calculăm numărul persoanelor care practică doar jogging și ciclism :   
   125 – 81 =   
   = 44.
6. Calculăm numărul persoanelor care practică doar jogging și înot :   
   213 – 81 =   
   = 132.
7. Calculăm numărul persoanelor care practică doar ciclism și înot :   
   278 – 81 =  
   = 197.
8. Calculăm ponderile respective :   
   doar jogging : (154/865) \* 100 % = 17.8 %  
   doar ciclism : (110/865) \* 100 % = 12.7 %  
   doar înot : (147/865) \* 100 % = 17 %  
   doar jogging și ciclism : (44/865) \* 100 % = 5.1 %  
   doar jogging și înot : (154/865) \* 100 % = 17.8 %  
   doar ciclism și înot : (132/865) \* 100 % = 15.2 %  
   jogging și ciclism și înot : (81/865) \* 100 % = 9.4 %

**Răspuns** : procentajele persoanelor care practică doar jogging, doar ciclism, doar înot, doar jogging și ciclism, doar jogging și înot, doar ciclism și înot, jogging și ciclism și înot (toate 3 discipline sportive) sunt în ordinea în care vin : 17.8 %, 12.7 %, 17 %, 5.1 %, 17.8 %, 15.2 %, 9.4 %.