**Problema 1: De la tastatură se introduc 2 numere naturale ce reprezintă o perioadă de timp exprimată în ore și minute. Scrieți un program ce va afișa pe ecran perioada dată exprimată doar în minute.**

**RĂSPUNS:**

import java.util.Scanner;

class Main {

public static void main(String[] args) {

       Scanner in = new Scanner(System.in);

System.out.print("Introduceți prima valoare de timp în ore: ");

int h1 = in.nextInt();

System.out.print("Introduceți a doua valoare de timp în ore: ");

int h2 = in.nextInt();

System.out.print("Introduceți prima valoare de timp în minute: ");

int m1 = in.nextInt();

System.out.print("Introduceți a doua valoare de timp în minute: ");

int m2 = in.nextInt();

int hm, result;

hm=h1\*60+h2\*60;

result=hm+m1+m2;

System.out.printf("Suma a celor patru valori calculate în minute: %d \n", result);

in.close();

}

}

**Problema 2: Se dau 2 numere ,,a” și ,,b” ce reprezintă lungimile și lățimile unui triunghi dreptunghiular. Calculați lungimea ipotenuzei triunghiului.**

import java.util.Scanner;

class Main {

public static void main(String[] args) {

       Scanner in = new Scanner(System.in);

System.out.print("Introduceți lungimea: ");

int a = in.nextInt();

System.out.print("Introduceți lățimea: ");

int b = in.nextInt();

double c;

c = Math.sqrt(Math.pow(a, 2) + Math.pow(b,2));

System.out.printf("Lungimea ipotenuzei triunghiului: %f", c);

in.close();

}

}

**Problema 3.** La uscarea fructelor se pierd **p %** din greutatea lor. Ce cantitate de fructe trebuie procurată pentru a obține **m** (variabilă) kg de fructe uscate

**Rezolvare matematică:**

**Dacă p=% din masa fructelor pierdute la uscare, atunci**

**m= masa fructelor supuse uscării**

**r= din masa fructelor în urma uscării**

**Atunci : Exemplul prunelor p=18%**

**m - (m x 18)=r**

**100**

**Dacă m=10kg , atunci 10- (10x18) = 10-1,8 =8,2 kg**

**100**

**r =8,2 kg**

import java.util.Scanner;

class Main {

public static void main(String[] args) {

       Scanner in = new Scanner(System.in);

System.out.print("Introduceți cantitate dorită de fructe uscate (prune/kg): ");

int m = in.nextInt();

float r,r1,result;

r1=18\*m;

r=r1/100;

result=m+r;

System.out.printf("Cantitate de fructe trebuie procurată (prune/kg): %.2f", result);

in.close();

}

}