

Clasa a V-a

Soluție: Problema 1 - ceas

Știind că 1 oră = 60 minute, se vor face transformările necesare pentru a exprima timpul în minute. Timpul (exprimat în minute) scurs de la fixarea ceasului se poate determina ca fiind egal cu m2+60*h2.

Astfel, se va calcula din minut în minut, poziția celor două indicatoare ale ceasului.

Acestea se suprapun când ceasul indică ora:

- 1 și 5 minute
- 2 şi 10 minute
- 3 şi 15 minute
- 4 si 20 minute
- 5 si 25 minute
- 6 şi 30 minute
- 7 şi 35 minute
- 8 şi 40 minute
- 9 şi 45 minute
- 10 şi 50 minute
- 11 şi 55 minute
- 12 si 0 minute

În fiecare din aceste cazuri, ceasul va arăta aceeași oră timp de 5 minute.

Se va lua în considerare faptul ca orele sunt marcate doar cu numerele de la **1** la **12**. După efectuarea calculelor, pentru a determina poziția indicatorului de oră și cel de minut se pot utiliza formulele:

```
ora= (ora+minut/60) %12;
minut=minut%60;
```

prof. Cristina BĂRBIERU