



**Timpul zboară ca un  
fluturaș grăbit,**

**prețuiește fiecare bătaie  
de aripi!**

## ***Să descoperim!***

Zi de zi, vedem că e foarte important să știm cât este ora la un moment dat, cât timp a trecut sau cât timp mai avem la dispoziție pentru a putea să ne organizăm activitățile.

Dintotdeauna oamenii au fost preocupați de a găsi modalități pentru a **măsura trecerea timpului.**

La început au apelat la natură pentru măsurarea timpului, acesta fiind împărțit doar în **zi și în noapte.**



Au început apoi să folosească diferite instrumente pentru măsurarea timpului în funcție de mișcarea soarelui pe cer- spre exemplu **cadranle solare.**



**Clepsidra** este un alt instrument vechi folosit pentru a măsura trecerea timpului.



Căutând să descopere instrumente cât mai precise, oamenii au inventat **ceasul**, un instrument pe care îl folosim și astăzi pentru a măsura trecerea timpului.





Există diferite **tipuri de ceasuri**, unele mecanice, iar altele cu afișaj electronic.

## Să ne amintim ce știm despre ceas!



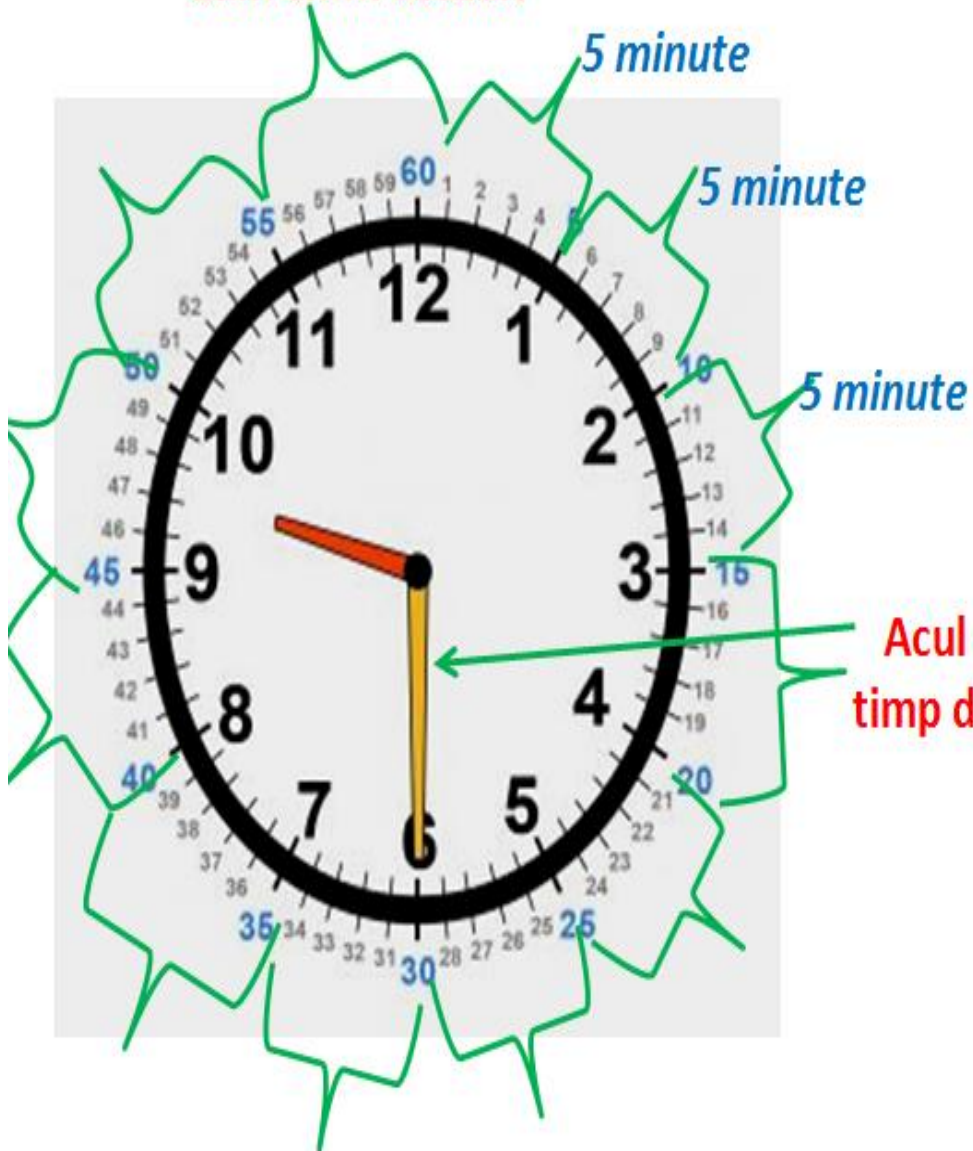
**Acul mai scurt arată ora și se numește orar.**

**Acul mai lung arată minutele și se numește minutar.**



**Există și un ac mai subțire care arată secunde și se numește secundar. ( 60 de secunde formează 1 minut)**

Cum citim ceasul?



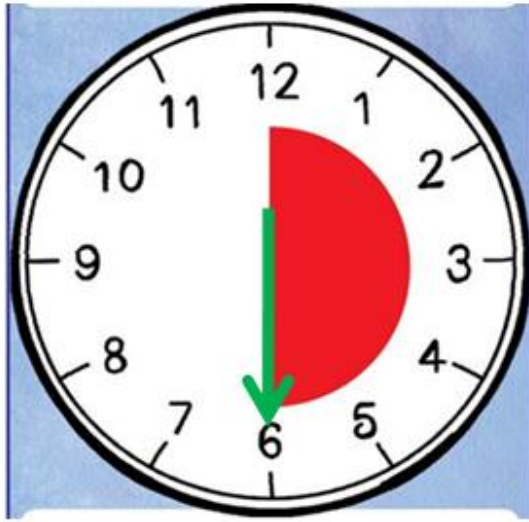
Acul minutar se deplasează de la un număr la altul timp de 5 minute.



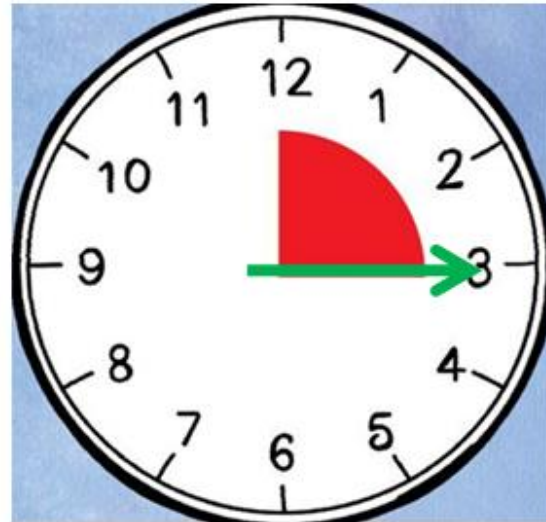
Minutarul face o rotație completă timp de **60 de minute**, adică o oră.

Când **minutarul** este la numărul **12** înseamnă că au trecut **60 de minute**, adică **este ora fixă**.

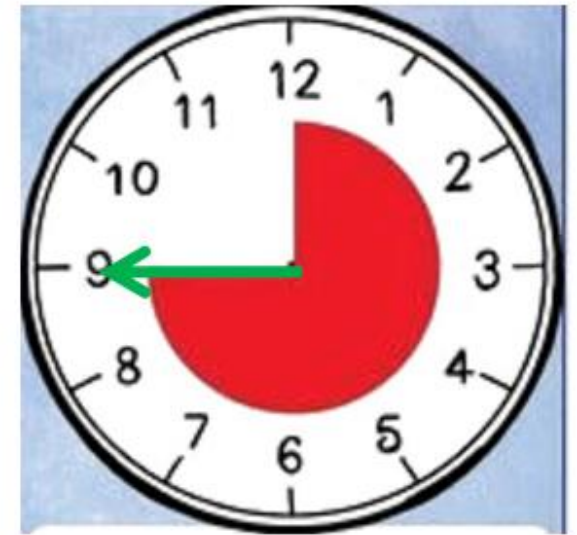




Când minutarul este la numărul 6 înseamnă că au trecut 30 de minute, adică jumătate de oră.



Când minutarul este la numărul 3 înseamnă că au trecut 15 de minute, adică un sfert de oră.

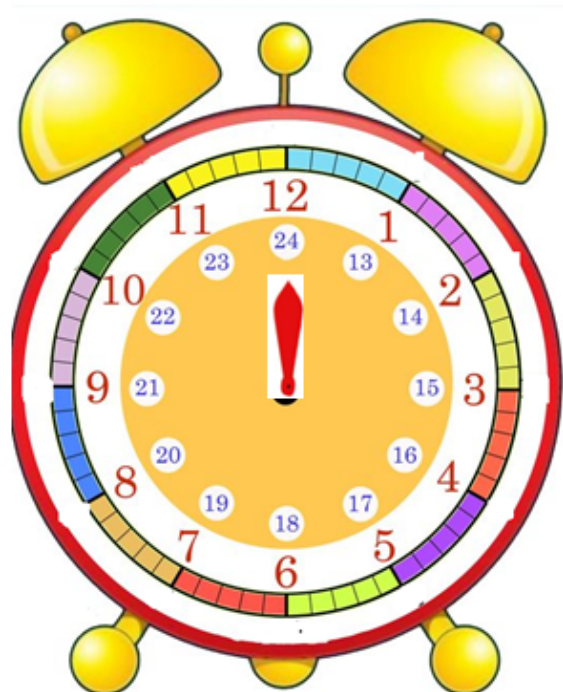


Când minutarul este la numărul 9 înseamnă că au trecut 45 de minute, adică trei sferturi de oră.





**O zi are 24 de ore. Pe ceas nu apar totuși 24 de numere. Cum gândim?**



**La miezul nopții se consideră că este ora 12 sau ora 0.**

**Spunem apoi orele pe ceas de la 1 până la 12 miezul zilei.**

**După ora 12 la prânz, numim orele crescător de la 13 până la 24, când este din nou miezul nopții.**

**Astfel, pentru același număr de pe ceas putem citi ora în două moduri, în funcție de momentul zilei:**

- înainte de prânz(sau antemeridian, notat AM);**
- după prânz(sau postmeridian, notat PM).**



Spre exemplu, când orarul este la numărul 1, putem spune că:

- este ora 1 AM (înainte de prânz) sau
- este ora 13 PM (după prânz).



Poți calcula ora de după prânz adăugând 12 la numărul pe care îl arată orarul.  
(1 + 12 = 13)



1:00 AM  
13:00 PM



7:00 AM  
19:00 PM



2:00 AM  
14:00 PM



8:00 AM  
20:00 PM



3:00 AM  
15:00 PM



9:00 AM  
21:00 PM



4:00 AM  
16:00 PM



10:00 AM  
22:00 PM



5:00 AM  
17:00 PM



11:00 AM  
23:00 PM



6:00 AM  
18:00 PM



12:00 AM  
24:00 PM

## Reținem!



Ceasul este un instrument de măsurare a timpului.



1 zi = 24 ore

1 oră = 60 minute

30 de minute = jumătate de oră

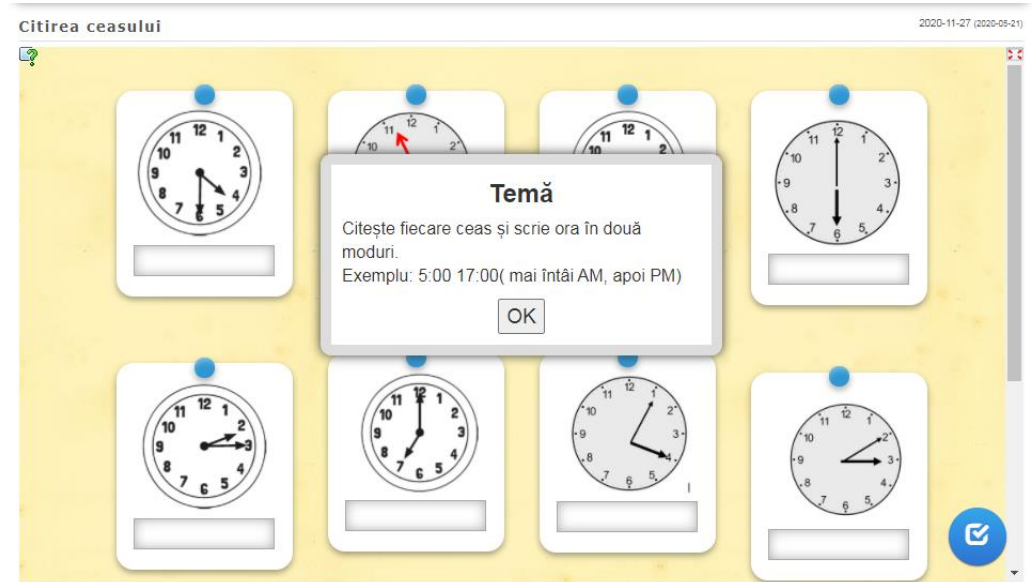
15 minute = un sfert de oră



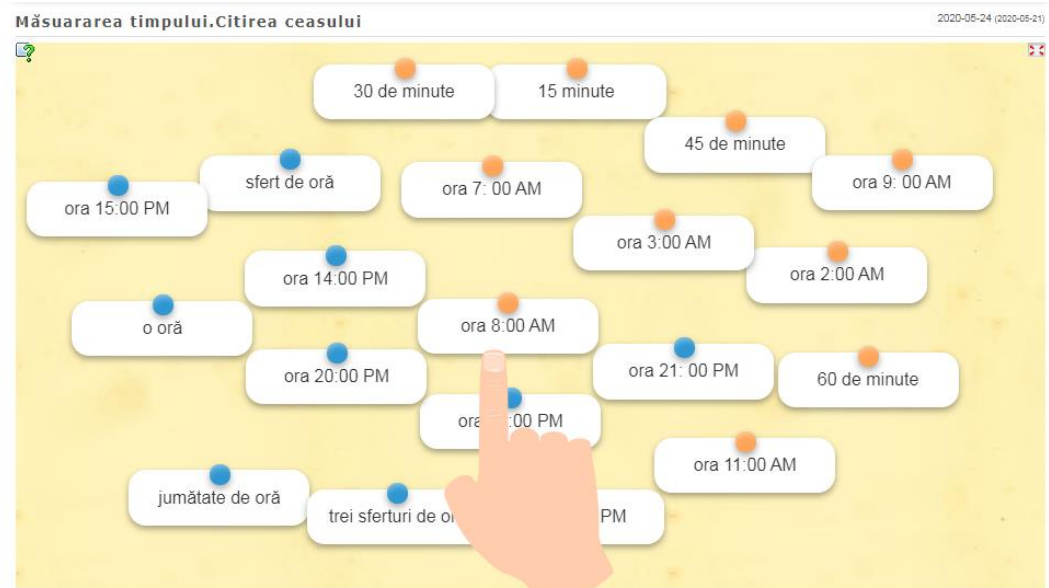
# Exerciții-joc interactive

## Instrument utilizat: Learningapps.org

<https://learningapps.org/view12488810>



<https://learningapps.org/view12486177>





***Grozav!***  
***De acum știi mult mai  
multe lucruri despre  
măsurarea timpului și citirea  
ceasului!***

***Nu uita să folosești timpul în  
mod eficient!***