# 📘 Lecția 1: Scrierea și citirea numerelor naturale

🎯 **Ce ne propunem azi?**

– Să învățăm cum scriem și citim corect numerele, indiferent cât de mari sunt.  
 – Să descoperim ce înseamnă „scriere pozițională” și de ce contează locul unei cifre într-un număr.  
 – Să înțelegem ce e un **palindrom** și ce înseamnă un **număr răsturnat**.

## 🔔 INTRODUCERE – Hai să începem cu ceva interesant!

🎙️

„Imaginează-ți că citești următoarea propoziție:  
*Dunărea are 2.858 de kilometri.*  
Sau că vezi la știri: *Populația României a trecut de 19.000.000 de locuitori.*

Dar… ai idee câte **cifre** sunt acolo? Cum le scriem corect? Și cum le citim?”

🧠

„Azi învățăm să ne descurcăm cu astfel de numere. Chiar dacă au multe cifre, n-o să ne mai sperie!”

## ✍️ 1. Ce sunt numerele naturale?

(scrii titlul pe tabletă)

Numere naturale – sistemul zecimal

🎙️

„Numerele naturale sunt cele pe care le folosim zilnic:  
0, 1, 2, 3, 4, 5… și tot așa, până la infinit.”

✍️ *(scrii cifrele)*

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

🎙️

„Doar cu aceste 10 cifre putem construi orice număr. Cum? Folosind poziția fiecărei cifre.”

## 🔹 2. Cum funcționează scrierea pozițională?

🎙️

„Uite un exemplu simplu: cifra **3** poate să însemne… doar 3.”  
✍️ 3

„Dar în alt loc, poate însemna 30…”  
✍️ 30

„… sau 300.”  
✍️ 300

🎙️

„Deci **poziția** cifrei determină valoarea ei. De asta numim acest sistem **pozițional**.”

## 🔹 3. Clasele și ordinele cifrelor

🎙️

„Ca să nu ne încurcăm cu cifrele când scriem numere mari, le grupăm în câte trei, de la dreapta la stânga.”

✍️ *(construiești tabelul cu mâna)*

| Miliarde | Milioane | Mii | Unități |  
|----------|----------|---------|----------|  
| Sute | Sute | Sute | Sute |  
| Zeci | Zeci | Zeci | Zeci |  
| Unități | Unități | Unități | Unități |

🎙️

„Fiecare **clasă** are 3 **ordine**: unități, zeci și sute.  
Așa ne e mult mai ușor să citim și să scriem corect numerele mari.”

## 🔹 4. Hai să luăm un exemplu!

🎙️

„Scriem numărul: patruzeci și trei de milioane, o sută cinci mii, opt sute șaptezeci și trei.”

✍️

43 105 873

🎙️

„Și îl descompunem așa, ca sumă de produse:”

✍️

= 4 × 10 000 000   
+ 3 × 1 000 000   
+ 1 × 100 000   
+ 0 × 10 000   
+ 5 × 1 000   
+ 8 × 100   
+ 7 × 10   
+ 3 × 1

🎙️

„Acum știm exact ce înseamnă fiecare cifră și cât valorează.  
Cifra 4 e la zecile de milioane – adică 40 de milioane!”

## 🔹 5. Ce e un palindrom? Dar un număr răsturnat?

🎙️

„Un **număr răsturnat** e același număr, dar cu cifrele în ordine inversă.”  
✍️ 123 → 321

„Un **palindrom** e un număr care se citește la fel în ambele sensuri.”  
✍️ 121, 7447, 888

🎙️

„E ca numele ANA sau cuvântul RADAR – la fel de la stânga și de la dreapta!”

## 🔹 6. Să citim câteva numere!

🎙️

„Hai să vedem cum citim numerele, indiferent câte cifre au.”

✍️ *(scrii și citești cu voce tare)*

7 – șapte   
42 – patruzeci și doi   
358 – trei sute cincizeci și opt   
456 731 – patru sute cincizeci și șase de mii șapte sute treizeci și unu   
325 716 902 – trei sute douăzeci și cinci de milioane șapte sute șaisprezece mii nouă sute doi

## 🔹 7. Hai la câteva provocări rapide!

🎙️

„Gândește-te bine și răspunde pe caiet sau cu voce tare:”

✍️

1. Populația unui oraș este 248 000.   
 Altul are 1 206 000. Scrie aceste numere.   
  
2. Care este răsturnatul lui 564398?   
  
3. 45677654 este palindrom?  
  
4. Câte palindroame de 2 cifre există? Dar de 3?  
  
5. Numărul de forma 9ac are cifra unităților pară, iar cifra zecilor este jumătate din cifra unităților. Care sunt posibilele numere?  
  
6. În 149 600 000, ce clasă are cifra 9? Ce ordin?

🎙️

„Oprește videoclipul dacă ai nevoie de timp. Când ești gata, revenim cu răspunsurile împreună!”

## 🔹 8. Reguli de ținut minte!

1. 🔢 **Un număr natural e format din cifre** – adică acele 10 simboluri pe care le știi deja: 0, 1, 2, 3, ..., 9.
2. 🔁 **Poți folosi aceleași cifre de câte ori ai nevoie.**  
   De exemplu, în numărul 777 apare de trei ori aceeași cifră – și e perfect în regulă!
3. 🚫 **Singurul număr care poate începe cu 0 este… 0.**  
   Dacă un număr are două sau mai multe cifre, **nu trebuie** să înceapă cu 0.  
   Scriem 23, nu 023.
4. 📍 **Locul în care apare o cifră contează!**  
   Cifra din dreapta este întotdeauna **cifra unităților**.  
   Pe măsură ce mergem spre stânga, fiecare cifră are o valoare mai mare – pentru că se află într-un **ordin** și într-o **clasă** diferită.
5. 📦 **Ca să citim mai ușor numerele mari, le grupăm în clase.**  
   Scriem cifrele în grupuri de câte trei, de la dreapta spre stânga.  
   Uneori, prima clasă poate avea doar una sau două cifre – și e perfect așa.
6. 👀 **Citim numerele de la stânga la dreapta.**  
   Pentru fiecare clasă, ne uităm la cifrele nenule și spunem ordinul fiecăreia, apoi adăugăm numele clasei:  
   „Două sute treizeci și patru de mii”, „șapte sute optzeci și cinci de milioane” și tot așa.

## 🔁 Recapitulare

✍️

– Numerele naturale: 0, 1, 2, 3, …   
– Se scriu în sistem zecimal   
– Fiecare cifră are un ordin și face parte dintr-o clasă   
– Scrierea pozițională dă valoare cifrei   
– Putem avea numere răsturnate și palindroame

✍️ *(fraza de încheiere, mare și clară)*

Poziția dă puterea cifrei!

🎙️

„Ține minte: aceeași cifră poate însemna 5… sau 5 milioane. Totul ține de poziție!”