

- Nume și prenume autor: **Padnevici Carmen**
- **Liceul Teoretic „C. Brătescu”, Isaccea**
- Unitatea de învățare: **Operații cu numere naturale**
- Titlul materialului: **Ordinea efectuării operațiilor**
- Clasa: **a V-a**



**ORDINEA EFECTUĂRII
OPERATIILOR**

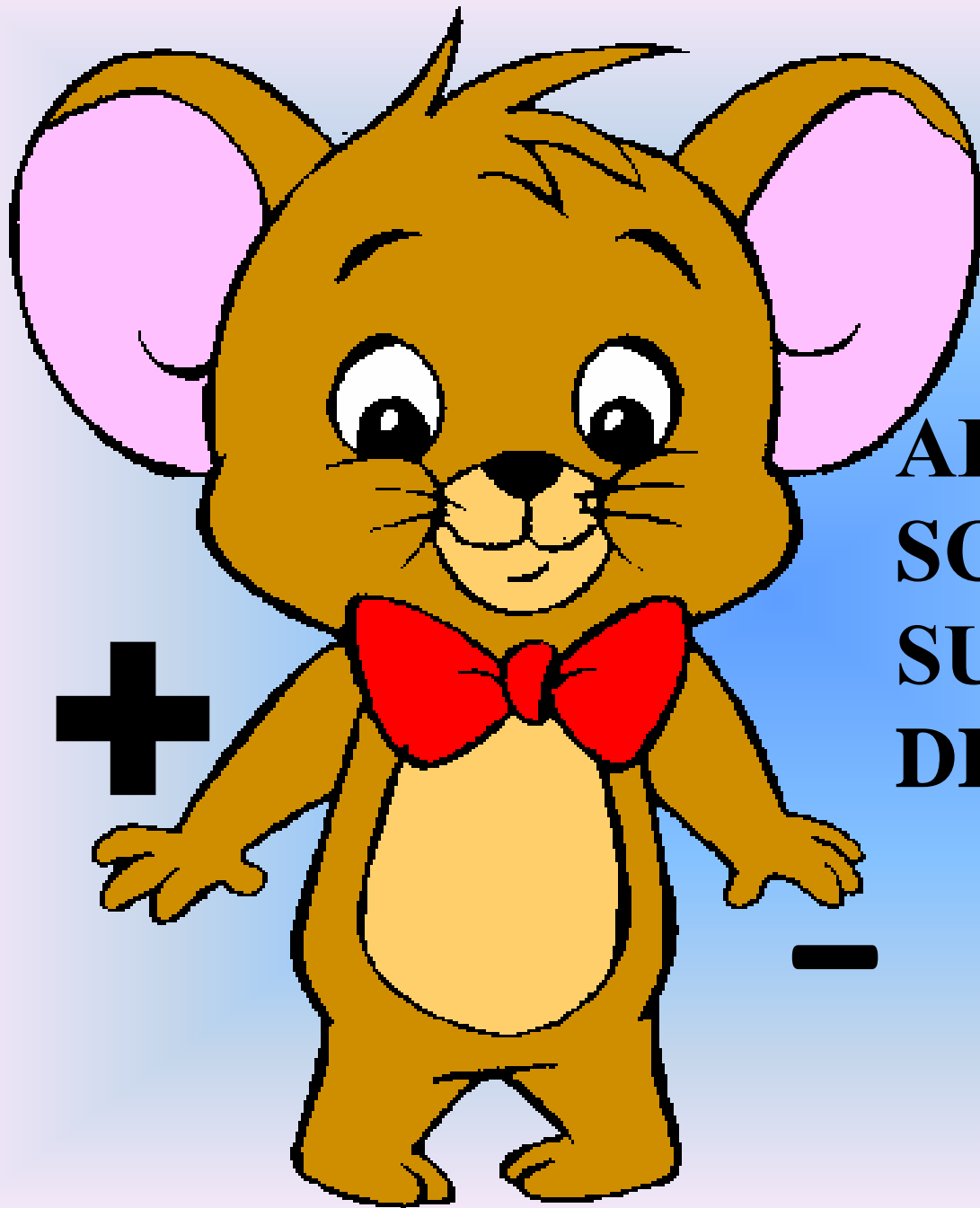
STIAȚI CĂ ...

Oamenii și-au dezvoltat anumite
abilități matematice încă
înainte de apariția scrierii?

Cel mai vechi obiect care
dovedește existența unei
metode de calcul este *osul din
Ishango* care datează din anul
20 000 î.hr.?

SURSA: WIKIPEDIA





**ADUNAREA ȘI
SCĂDEREA
SUNT OPERAȚII
DE ORDINUL I**

**ÎNMULȚIREA ȘI
ÎMPĂRȚIREA
SUNT OPERAȚII
DE ORDINUL
AL II-LEA**



**RIDICAREA LA
PUTERE ESTE
OPERATIE DE
ORDINUL AL III-
LEA**



OPERAȚIILE DE ACELAȘI
ORDIN SE EFECTUEAZĂ ÎN
ORDINEA ÎN CARE SUNT
SCRISE.

REZOLVAȚI URMĂTOARELE
EXERCIIȚII:

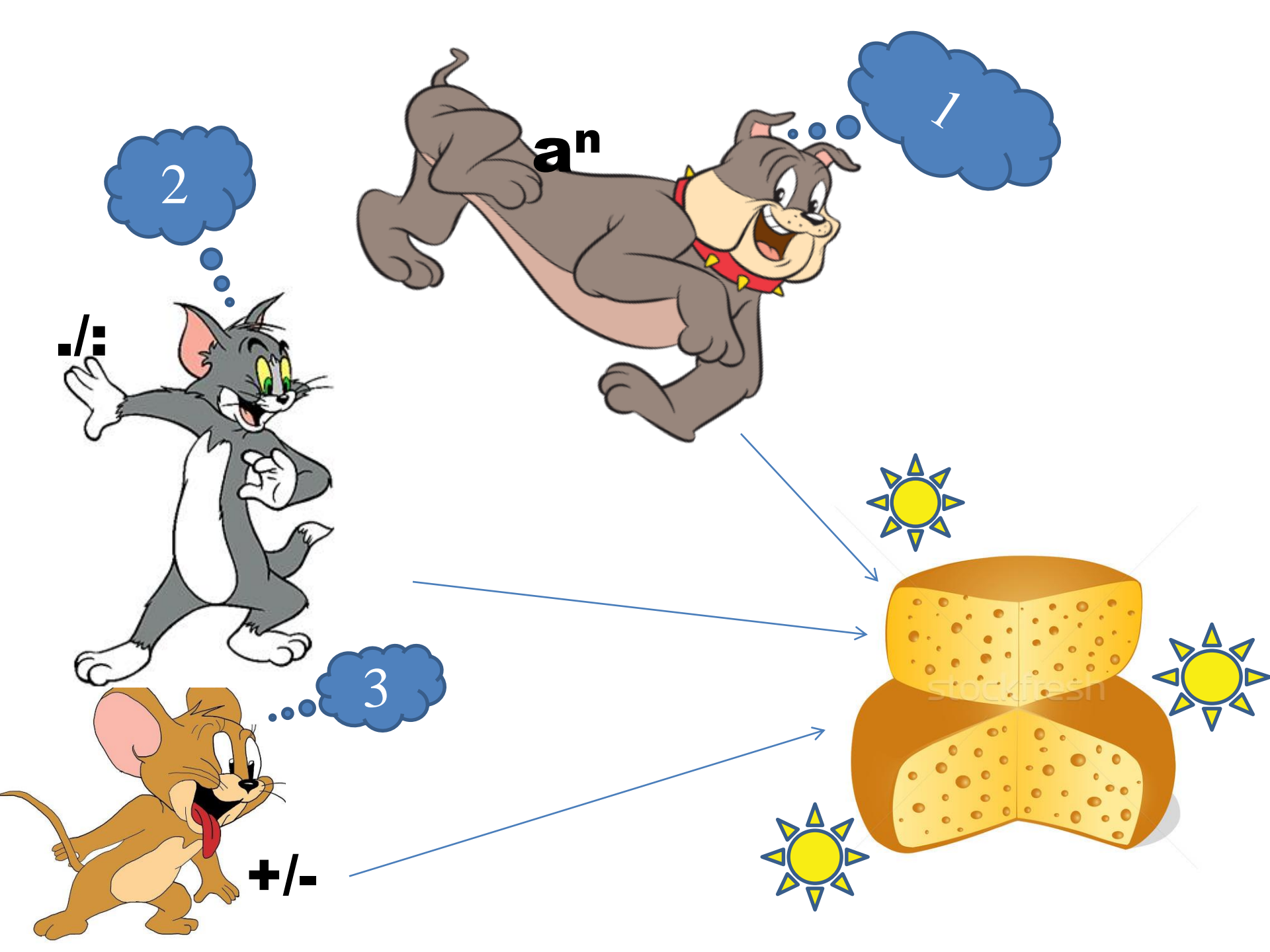
$$11 - 3 + 5 =$$

$$11 \cdot 9 : 3 =$$

$$(2^2)^3 =$$

$$2^2 =$$





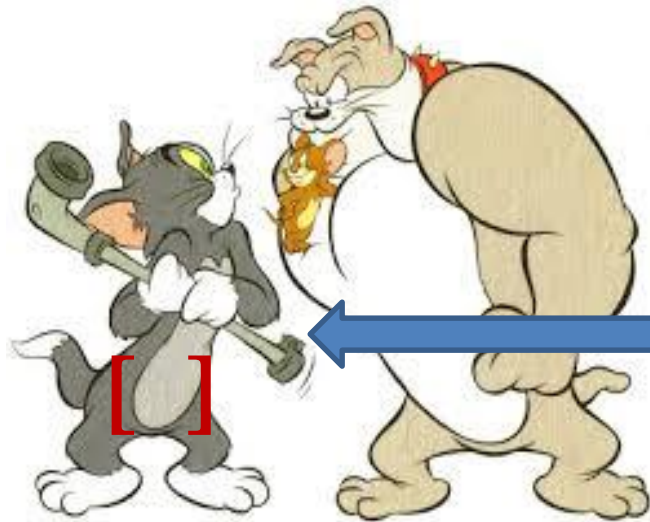
ÎNTR-UN EXERCİȚIU FĂRĂ
PARANTEZE, SE EFECTUEAZĂ : ÎNTÂI
OPERAȚIILE DE ORDINUL AL III-LEA
(**RIDICAREA LA PUTERE**), APOI
OPERAȚIILE DE ORDINUL AL II-LEA
(**ÎNMULȚIRILE ȘI ÎMPĂRȚIRILE**) ÎN
ORDINEA SCRIERII LOR, APOI
OPERAȚIILE DE ORDINUL I (**ADUNĂRILE
ȘI SCĂDERILE**).

REZOLVAȚI URMĂTORUL EXERCİȚIU:

$$5^2 + 2^2 \cdot 3^2 : 12 + 2^5 - 7 =$$



Mai întâi se efectuează operațiile din parantezele rotunde,



apoi cele din parantezele pătrate,

apoi cele dintre acolade,



iar la final celelalte operații.





ȘI PENTRU CĂ SUNTEȚI COPII ISTEȚI,
REZOLVAȚI URMĂTORUL EXERCİȚIU:

$$[3^2 \cdot 3 + 2^{34} : 2^{31} + (3^{10})^3 : 3^{29} + 779^0] : 13 =$$

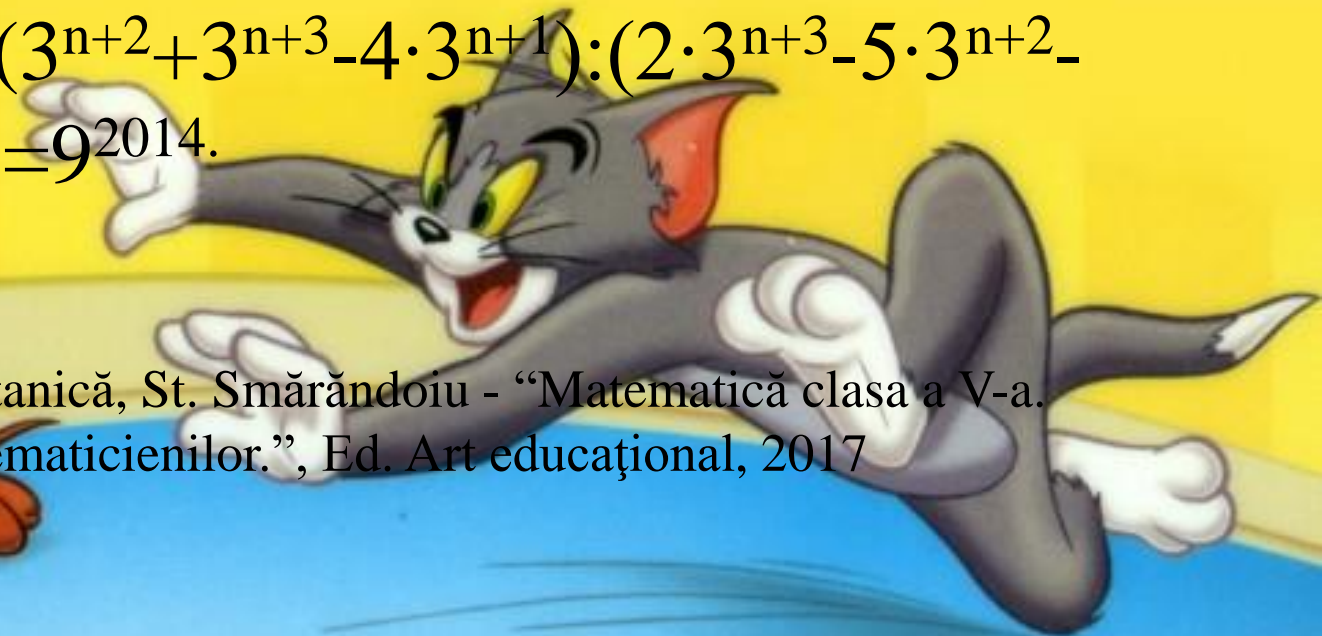
ȘI PENTRU CĂ V-AȚI DESCURCAT FOARTE BINE
ASTĂZI, SĂ REZOLVĂM ȘI URMĂTOARELE
EXERCIȚII DE 10:

1. Calculați

$$(4+8+12+16+\dots+4000):(2+4+6+8+\dots+2000)+(2011+37):2^{10}=\$$

2. Arătați că $\{[(3^{n+2}+3^{n+3}-4\cdot 3^{n+1}):(2\cdot 3^{n+3}-5\cdot 3^{n+2}-3^n)]^2\}^{100}\cdot(9^{638})^3=9^{2014}$.

SURSA: M. Perianu, C. Stanică, St. Smărăndoiu - "Matematică clasa a V-a. Semestrul I. Clubul matematicienilor.", Ed. Art educațional, 2017



- **Bibliografie:**

M. Perianu, C. Stanică, St. Smărăndoiu - “*Matematică clasa a V-a. Semestrul I.Clubul matematicienilor.*”, Ed. Art educațional, 2017

- **Bibliografie Web:**

https://ro.wikipedia.org/wiki/Istoria_matematicii

<https://www.google.ro/>

<https://desene-pereti.ro>

<http://yandere-simulator.wikia.com/wiki/File:Tom.png>

http://tomandjerryfan.wikia.com/wiki/Jerry_Mouse_Jr

<http://www.ie-wallpapers.com/tom-and-jerry-pics.html>

<https://www.cinemagia.ro/filme/tom-and-jerry-tom-si-jerry-20127/imagini>

http://gokids.ro/personaje/spike_2846.html

<http://www.jocuri-kids.ro/jocuri-cu-tom-si-jerry.html>

http://tomandjerry.wikia.com/wiki/File:Spike_da_bulldog.jpg

<http://www.hdwallpapersfreedownload.com/tom-and-jerry-mice-mouse-free-hd-wallpaper/>

<http://www.fanpop.com/clubs/tom-and-jerry/quiz/show/347697/which-cartoon-picture-from>

http://villains.wikia.com/wiki/File:Tom_with_Jerry_%26_Spike.jpg

<http://vafetort.blogspot.ro>