Disciplina: **MATEMATICĂ**

Clasa: **a V-a**

Titlul lecției: **Ordinea efecuării operațiilor cu numere naturale**

**Pentru început...**

***Știați că?***

* Într-un exerciţiu fără paranteze, se efectuează întâi înmulţirile şi împărţirile, în ordinea în care sunt scrise; apoi adunările şi scăderile, în ordinea în care sunt scrise.

Exemple:    **3 + 6 · 2 = 3 + 12 = 15**

 **28 – 12 : 2 = 28 – 6 = 22**

**5 · 3 + 7 – 12 : 6 = 15 + 7 – 2 = 22 – 2 = 20**

*Cum utilizăm Parantezele?*

* Dacă într-un exerciţiu sunt folosite paranteze rotunde, atunci efectuăm întâi operaţiile din paranteze, după care efectuăm restul operaţiilor.

Exemplu: **20 – (2 · 3 + 5 · 2) = 20 – (6 + 10) = 20 – 16 = 4**

* Dacă într-un exerciţiu sunt folosite paranteze rotunde si paranteze pătrate atunci efectuăm întâi operaţiile din parantezele rotunde după care efectuăm operaţiile din parantezele pătrate, iar la final efectuăm restul operaţiilor.

Exemplu:  **45 + 2 · [8 · 4 – 4 ·(21 – 3 · 5)]=**

Primul pas: Efectuăm operatia de înmultire din paranteza rotundă:

**45 + 2 · [8 · 4 – 4 ·(21 – 3 · 5)]=**

**45 + 2 · [8 · 4 – 4 ·(21 – 15)]**

Pasul doi: Efectuăm operatia de scădere din paranteza rotundă, iar paranteza pătrată devine rotundă:

**45 + 2 · [8 · 4 – 4 ·(21 – 15)] =**

**45 + 2 · (8 · 4 – 4 · 6) =**

Pasul trei: Efectuăm operatiile de înmulţire din paranteza rotundă:

**45 + 2 · (8 · 4 – 4 · 6) =**

**45 + 2 · (32 – 24) =**

Pasul patru: Efectuăm operatia de scădere din paranteza rotundă:

**45 + 2 · (32 – 24) =**

**45 + 2 · 8 =**

Pasul cinci: Efectuăm operatia de înmulţire:

**45 + 2 · 8 =**

**45 + 16 =**

Pasul şase: Efectuăm operatia de adunare:

**45 + 16 =**

**61** Răspuns corect

**Fişă de lucru** Nume elev: ............................................................

***1.*** ***Calculează, respectând ordinea operaţiilor:***

100 – (8 x 8 : 8) = (10 + 13) + (36 : 9 – 21 : 7) =

= ....................................... = .......................................

 = ....................................... = .......................................

(5 x 4) + (45 – 2 x 9 x 6 x 0) = 164 + (100 – 9 : 9 – 5 x 10) =

= ....................................... = ....................................... = ....................................... = ....................................... = ....................................... = ....................................... = =

5 x (10 : 10 x10) + (8 x 3 - 23) = 48 + (103 - 100) x 9 + (24 : 3 x 0) =

= ....................................... = ....................................... = ....................................... = ....................................... = ....................................... = ....................................... = =

***2. Află numărul necunoscut:***

100 : ...... = 10 9 x ….. = 45 .… : 3 = 7 ….. x 6 = 42

 ***3. Rezolvă:***

* din cel mai mare număr natural de trei cifre diferite scade produsul numerelor 3 și 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* + la suma numerelor 131 și 211 adaugă câtul dintre numerele 48 și 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* află diferența dintre câtul numerelor 45 și 5 și produsul dintre 2 și dublul lui

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |