

## ÎNMULȚIREA NUMERELOR NATURALE ÎN CONCENTRUL 0 – 100

### Proprietățile înmulțirii

#### A. EXPLICAȚII

##### 1. Retine!

- Într-o înmulțire dacă inversăm locul factorilor produsul rămâne același.

$$9 \times 4 = 4 \times 9 = 36$$

Deci:  $a \times b = b \times a = c$

- Într-o înmulțire factorii acesteia se pot asocia fără ca produsul să se schimbe.

$$9 \times (4 \times 2) = (9 \times 4) \times 2 = (9 \times 2) \times 4 = 72$$

Deci:  $a \times (b \times c) = (a \times b) \times c = (a \times c) \times b = d$

- Dacă înmulțim un număr cu 1 produsul va fi acel număr.

$$8 \times 1 = 8$$

$$1 \times 5 = 5$$

Deci:  $a \times 1 = a$

- Dacă înmulțim un număr cu 0 produsul va fi întotdeauna egal cu 0.

$$8 \times 0 = 0$$

$$0 \times 5 = 0$$

Deci:  $a \times 0 = 0$

- Pentru a înmulți un număr cu o sumă, înmulțim acel număr cu fiecare termen al sumei, apoi adunăm rezultatele.

$$3 \times (2 + 8) = 3 \times 10 = \underline{30}$$

$$3 \times (2 + 8) = 3 \times 2 + 3 \times 8 = 6 + 24 = \underline{30}$$

Deci:  $a \times (b + c) = a \times b + a \times c = d$

**sau**

$$7 \times (10 - 8) = 7 \times 2 = \underline{14}$$

$$7 \times (10 - 8) = 7 \times 10 - 7 \times 8 = 70 - 56 = \underline{14}$$

**Deci:  $a \times (b - c) = a \times b - a \times c = d$**

## **B. APLICAȚII**

1. Verifica egalitățile următoare și notează A (adevărat) sau F (fals):

$$5 \times 2 = 2 \times 5 \quad \square$$

$$2 \times 9 = 9 + 2 \quad \square$$

$$8 \times 5 = 5 \times 8 \quad \square$$

2. Grupează convenabil factorii, pentru a calcula rapid:

$$2 \times 4 \times 5 =$$

$$6 \times 2 \times 3 =$$

$$10 \times 4 \times 2 =$$

$$1 \times 3 \times 10 =$$

3. Calculează în două moduri:

$$5 \times (3 + 2) =$$

$$3 \times (2 + 6) =$$

$$6 \times (5 - 3) =$$

$$7 \times (4 + 3) =$$

4. Rezolvă următoarea problemă :

Într- o livadă erau 10 rânduri cu câte 8 cireși pe fiecare rând și 10 rânduri cu câte 7 vișini pe fiecare rând.

Câți pomi erau în total în livadă?