

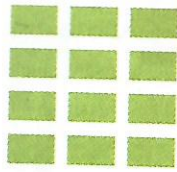
2. Proprietățile înmulțirii (1)

ÎMI AMINTESC



Maria

$$3 \times 4 = 12$$



• Cine a colecționat mai multe vederi?



Ionel

$$4 \times 3 = 12$$

• Dacă se schimbă ordinea factorilor unei înmulțiri, produsul rămâne același: $a \times b = b \times a$.

ACTIVITATE ÎN ECHIPĂ



Maria și Ionel vor să-și pună la un loc vederile, într-un album. Ei le pot așeza:

- pe 3 pagini, cu 2 șiruri a câte 4 vederi sau
- pe 4 pagini cu 3 șiruri a câte 2 vederi.

$$3 \times (2 \times 4) = (3 \times 2) \times 4 = (3 \times 4) \times 2 = 24$$

Desenați vederile corespunzătoare celor două variante de așezare.

• Factorii unei înmulțiri se pot asocia fără ca produsul să se schimbe.



Citiți relațiile matematice alăturate și formulați regulile.

$$5 \times 1 = 1 \times 5 = 5$$

$$a \times 1 = 1 \times a = a$$

$$3 \times 0 = 0 \times 3 = 0$$

$$a \times 0 = 0 \times a = 0$$



APLIC

1. Grupează convenabil factorii, pentru a calcula rapid:

$$2 \times 3 \times 5 = \square$$

$$7 \times 2 \times 5 = \square$$

$$4 \times 12 \times 0 = \square$$

$$2 \times 7 \times 2 = \square$$

$$8 \times 4 \times 2 = \square$$

$$10 \times 5 \times 2 = \square$$

$$1 \times 9 \times 10 = \square$$

$$3 \times 5 \times 2 = \square$$

2. Calculează rapid grupând convenabil factorii și compară produsele, după model:

$$6 \times 5 \times 2 = 10 \times 3 \times 2$$

$$6 \times \boxed{10} \quad 10 \times \boxed{6}$$

$$60 = 60$$

$$5 \times 4 \times 3 \quad \square \quad 4 \times 10 \times 2$$

$$2 \times 8 \times 5 \quad \square \quad 5 \times 2 \times 7$$

$$9 \times 8 \times 0 \times 5 \quad \square \quad 2 \times 7 \times 5 \times 1$$

$$6 \times 1 \times 1 \times 4 \quad \square \quad 3 \times 2 \times 2 \times 2$$

3. Verifică egalitățile următoare și notează A (adevărat) sau F (fals):

$$1 \times 24 = 1 \times 6 \times 4 \times 1 \quad \square$$

$$5 \times 8 \times 9 \times 0 = 9 \times 1 \times 5 \quad \square$$

$$3 \times 2 \times 2 \times 1 = 1 \times 12 \quad \square$$

$$7 \times 2 \times 3 \times 0 = 2 \times 5 \times 0 \times 7 \quad \square$$