

Înmulțirea

Privește imaginea. Numără căpșunile din imagine.



$$2 + 2 + 2 + 2 = 8$$

Putem folosi înmulțirea în loc de adunare repetată.

2 căpșuni de 4 ori

$$2 \times 4 = 8$$

factor înmulțit/ori factor egal produs

$$\begin{array}{r} 2 \times \\ 4 \\ \hline 8 \end{array}$$

Înmulțirea este adunarea repetată a aceluiași număr.

Înmulțirea este o formă mai scurtă de a face adunări repetate.

Semnul folosit pentru înmulțirea numerelor este „**x**” și îl citim înmulțit sau ori.

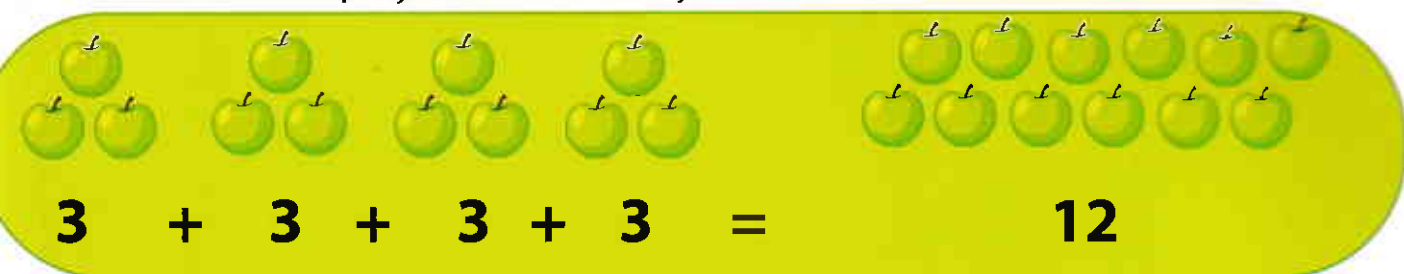




Adunarea repetată

Exemplu:

Dacă ai 3 mere și vrei să știi câte mere ai în total dacă ai 4 grupe de câte 3 mere, poți să le aduni așa:

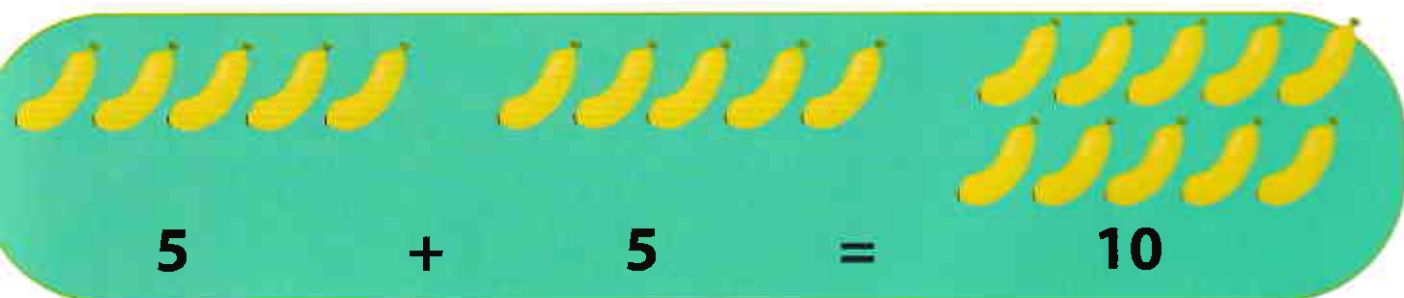


În loc să tot scriem $3 + 3 + 3 + 3$, putem scrie mai simplu:
 $3 \times 4 = 12$

Asta înseamnă: 3 (mere într-o grupă) înmulțit cu 4 (grupe) egal 12 (mere în total).

Înmulțirea este, deci, adunarea aceluiași număr, de mai multe ori.

Alt exemplu:



Mai putem scrie asta ca fiind $5 \times 2 = 10$, adică 5 (banane într-o grupă) înmulțit cu 2 (grupe) egal 10 (banane în total).





Rezolvă adunările:

$0 + 0 = \square$

$0 + 0 + 0 = \square$

$0 + 0 + 0 + 0 = \square$

$0 + 0 + 0 + 0 + 0 = \square$

$0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = \square$

$0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = \square$

$0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = \square$

$0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = \square$

$0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = \square$

Rezolvă înmulțirile:

$1 \times 0 = \square$

$6 \times 0 = \square$

$2 \times 0 = \square$

$7 \times 0 = \square$

$3 \times 0 = \square$

$8 \times 0 = \square$

$4 \times 0 = \square$

$9 \times 0 = \square$

$5 \times 0 = \square$

$10 \times 0 = \square$



Potrivește adunările repetate cu înmulțirile:

a. $0 + 0 + 0 + 0$

i. 2×0

b. $0 + 0$

ii. 3×0

c. $0 + 0 + 0 + 0 + 0$

iii. 4×0

d. $0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0$

iv. 7×0

e. $0 + 0 + 0$

v. 5×0

f. 0

vi. 1×0

g. $0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0$

vii. 6×0

$1 \times 0 = 0$

$2 \times 0 = 0$

$3 \times 0 = 0$

$4 \times 0 = 0$

$5 \times 0 = 0$

$6 \times 0 = 0$

$7 \times 0 = 0$

$8 \times 0 = 0$

$9 \times 0 = 0$

$10 \times 0 = 0$

Regula pentru înmulțirea cu 0

Orice număr înmulțit cu 0 este întotdeauna 0!

De ce? Pentru că înmulțirea înseamnă adunare repetată, iar dacă ai 0 grupe, nu ai nimic de adunat.

