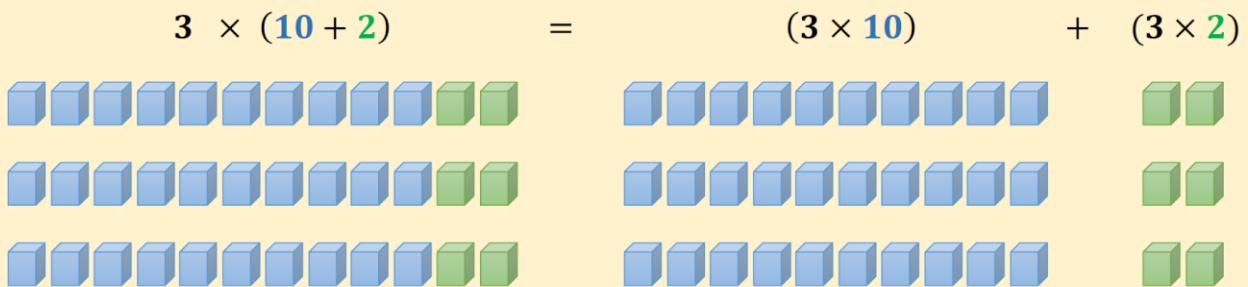


3. ΕΠΙΜΕΡΙΣΤΙΚΗ ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΥ

Στον πολλαπλασιασμό ισχύει η επιμεριστική ιδιότητα.

Για να υπολογίσω ένα γινόμενο, για παράδειγμα το γινόμενο 3×12 , μπορώ να εφαρμόσω την επιμεριστική ιδιότητα:

- να γράψω το **12** ως **10 + 2**,
- να πολλαπλασιάσω **ξεχωριστά** το **3** επί **10** και το **3** επί **2**,
- να προσθέσω τα δύο γινόμενα που θα βρω.

$$3 \times (10 + 2) = (3 \times 10) + (3 \times 2)$$


Άρα,

$$\begin{aligned}3 \times 12 &= 3 \times (10 + 2) \\&= (3 \times 10) + (3 \times 2) \\&= 30 + 6 \\&= 36\end{aligned}$$

Παραδείγματα:

$$\begin{aligned}5 \times 27 &= 5 \times (20 + 7) \\&= (5 \times 20) + (5 \times 7) \\&= 100 + 35 \\&= 135\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}63 \times 4 &= (60 + 3) \times 4 \\&= (60 \times 4) + (3 \times 4) \\&= 240 + 12 \\&= 252\end{aligned}$$