

4. En un salón de clase hay 32 estudiantes y cada uno trae 17 tofees. ¿Cuántos tofees hay en total?



Descomposición

$$\begin{array}{ccccccc}
 \boxed{\phantom{00}} & \times & \boxed{\phantom{00}} & = & \boxed{\phantom{00}} & \times & \boxed{\phantom{00}} & + & \boxed{\phantom{00}} \\
 & & & & \boxed{\phantom{00}} & \times & \boxed{\phantom{00}} & + & \boxed{\phantom{00}} & \times & \boxed{\phantom{00}} \\
 & & & & \boxed{\phantom{00}} & & & + & \boxed{\phantom{00}} \\
 & & & & & & & & \boxed{\phantom{00}}
 \end{array}$$

Valor Posicional

Algoritmo de la multiplicación usando valor posicional (método de columna):

$$\begin{array}{r}
 32 \\
 \times 17 \\
 \hline
 \boxed{\phantom{00}} \leftarrow 32 \times 7 \text{ (unidades)} \\
 \boxed{\phantom{00}} \leftarrow 32 \times 1 \text{ (} \rightarrow 10, \text{ es decir 1 decenas, por eso desplazamos un lugar)} \\
 \hline
 \boxed{\phantom{00}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 32 \times \\
 17 \\
 \hline
 \begin{array}{ccc}
 \boxed{\phantom{00}} & \boxed{\phantom{00}} & \boxed{\phantom{00}} \\
 \boxed{\phantom{00}} & \boxed{\phantom{00}} & \\
 \boxed{\phantom{00}} & \boxed{\phantom{00}} & \boxed{\phantom{00}}
 \end{array}
 \end{array}$$