

1 Aplica la propiedad conmutativa de la multiplicación, escribe cada producto de otra forma y calcula.

a) $3 \times 9 = \dots\dots\dots$ c) $6 \times 7 = \dots\dots\dots$ e) $5 \times 4 = \dots\dots\dots$

b) $8 \times 5 = \dots\dots\dots$ d) $7 \times 9 = \dots\dots\dots$ f) $2 \times 7 = \dots\dots\dots$

2 Calcula de dos formas distintas estos productos:

a) $2 \times 2 \times 5$

b) $7 \times 9 \times 8$

¿Qué propiedad has aplicado?

3 Un colegio tiene 3 plantas; en cada planta hay 9 clases, y en cada clase, 24 alumnos ¿Cuántos alumnos tiene en total el colegio? Resuélvelo de dos formas distintas.

.....

4 Hoy hemos ido al museo 6 grupos de 24 alumnos. Si por cada alumno se han pagado 3 euros, ¿cuál ha sido el importe total de las entradas? Resuélvelo de dos formas distintas.

.....

5 Completa. ¿Qué propiedad de la multiplicación estamos aplicando?

a) $(3 + 9) \times 2 = 3 \times \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

b) $5 \times (8 + 9) = 5 \times \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

c) $(6 + 7) \times 5 = \dots\dots\dots \times 5 + 7 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

d) $\dots\dots\dots \times (5 + 4) = 7 \times \dots\dots\dots + 7 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

.....

6 Tenemos apiladas 8 cajas con seis litros de leche cada una. ¿Cuántos litros de leche tenemos en total? Soluciona el problema de dos formas distintas utilizando la propiedad conmutativa.

7 El distribuidor de agua ha traído al colegio 3 cajas con 5 bombonas de 8 litros cada una. ¿Cuántos litros nos han suministrado en total? Resuelve el problema de dos formas distintas. ¿Qué propiedad has aplicado?

8 Nuria ha ido al cine con cuatro amigos. El billete de tren de ida y vuelta les ha costado 3 euros a cada uno, y el cine, 9 euros. ¿Cuánto se han gastado entre todos en el transporte y en el cine? Resuélvelo de dos formas distintas. ¿Qué propiedad has aplicado?

9 Calcula.

$$\begin{array}{r} 4\ 5\ 6\ 7 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 8\ 5 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 8\ 7\ 5\ 4 \\ \times 3\ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 5\ 4\ 3 \\ \times 5\ 3 \\ \hline \end{array}$$

10 Calcula y responde.

$$\begin{array}{r} 2\ 3\ 7\ 8 \\ \times 2\ 0\ 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 7\ 8\ 1 \\ \times 3\ 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 9\ 8\ 7 \\ \times 1\ 0\ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 4\ 5\ 2\ 1 \\ \times 4\ 0\ 6 \\ \hline \end{array}$$

¿Qué debemos hacer cuando multiplicamos por un número seguido de ceros?