

Multiplicar decimales por números enteros

¡Se puede resolver multiplicación de un decimal por un número entero por sumar repetidamente!

$$4 \times 0.2 = 0.2 + 0.2 + 0.2 + 0.2 = 0.8$$

Ya que sumamos repetidamente un número que tiene *décimos*, la respuesta también tiene *décimos*.

$$5 \times 0.15 = 0.15 + 0.15 + 0.15 + 0.15 + 0.15 = 0.75$$

Ya que sumamos repetidamente un número que tiene *hundredths*, la respuesta también *centésimos*.

$$3 \times 0.006 = 0.006 + 0.006 + 0.006 = 0.018$$

Ya que sumamos repetidamente un número que tiene *milésimos*, la respuesta también tiene *milésimos*.

1. Escribe cada multiplicación como una suma repetida, y resuelve.

a. $2 \times 0.8 =$	b. $3 \times 1.5 =$
c. $4 \times 0.03 =$	d. $2 \times 0.007 =$

Utilizando multiplicación: Para resolver 6×0.05 , puedes multiplicar $6 \times 5 = 30$ en tu mente. Estás multiplicando 6 veces 5 *centésimos*. Obviamente, la respuesta es 30 *centésimos*. (Compara esto a “6 veces 5 *manzanas* = 30 *manzanas*”.)

Entonces, para tener *centésimos*, tu respuesta necesita tener *dos* dígitos decimales: es 0.30.

De manera similar, 7×0.008 va a tener *milésimos*, entonces necesita *tres* dígitos decimales. Entonces, primero multiplica sin el punto decimal: $7 \times 8 = 56$, y luego encuentra que la respuesta tiene que ser 0.056.

2. Coloca el punto decimal en la respuesta.

a. $10 \times 0.4 = 40$	g. $7 \times 0.05 = 35$	m. $4 \times 0.004 = 16$
b. $100 \times 0.4 = 400$	h. $8 \times 0.05 = 40$	n. $5 \times 0.008 = 40$
c. $1000 \times 0.4 = 400$	i. $10 \times 0.05 = 50$	o. $3 \times 0.012 = 36$
d. $8 \times 0.4 = 32$	j. $10 \times 0.09 = 90$	p. $10 \times 0.003 = 30$
e. $80 \times 0.4 = 320$	k. $100 \times 0.09 = 900$	q. $100 \times 0.003 = 300$
f. $800 \times 0.4 = 3200$	l. $1000 \times 0.09 = 9000$	r. $1000 \times 0.003 = 3000$