**Objetivo/s: aplicar estrategias de cálculo mental para la multiplicación.**

1.- Multiplica rápidamente con tu mente y escribe el resultado:

a) 4 ∙ 10 =

b) 7 ∙ 10 =

c) 9 ∙ 10 =



¿Sabes multiplicar rápidamente por múltiplos de 10?

Los múltiplos de 10 son 10 el 100, el 1.000, el 10.000, el 100.000 y los que siguen …

Cuando multiplicas un numero por uno de estos múltiplos, debe mantener el número y agregar los ceros que tiene el múltiplo.

Ej: 2 ∙ 1**0** = 2**0**

3 ∙ 1**0** = 3**0**

 4 ∙ 1**00**= 4**00**…. ¿Te fijaste? Ahora continua tú

d) 15 ∙ 100 = h) 183 ∙ 100.000 =

e) 18 ∙ 100 = i) 200 ∙ 1.000 =

f) 435 ∙ 1.000 = j) 9.749 ∙ 10.000=

g) 7.620 ∙ 10.000 = k) 743 ∙ 200 =

2.- **Propiedad Conmutativa**: esta propiedad dice que, si cambias el **orden** de los **factores**, el producto será siempre el mismo.

Ejemplo 2 ∙ 3 = 3 ∙ 2

 6 6

Resuelve los siguientes ejercicios aplicando esta propiedad

a) 12 ∙ 5 = ∙ d) 1.237 ∙ 7 =

 =

b) 45 ∙ 2 = e) 96 ∙ 3 =

c) 178 ∙ 9 = f) 18 ∙ 4 =

3.- **Propiedad Asociativa**: si ordeno (asocio) los factores de **diferente manera**, se obtiene exactamente el **mismo** producto.

Ejemplo 3 ∙ (2 ∙ 5) = (3 ∙ 2) ∙ 5

 3 ∙ 10 = 6 ∙ 5

 30 = 30

a) 6 ∙ 4 ∙ 8 = d) 7 ∙ 3 ∙ 2 =

b) 27 ∙ 3 ∙ 6 = e) 71 ∙ 4 ∙ 5 =

c) 125 ∙ 10 ∙ 3 = f) 138 ∙ 2 ∙ 4 =

4.-**Propiedad Distributiva:** el factor se organiza (distribuye) para que **multiplique** cada termino de la **adición o suma**

Ejemplo: **2** ∙ (3 + 5) = **2** ∙ 3 + **2** ∙ 5

 2 ∙ 8 = 6 + 10

 16 = 16

a) 6 ∙ (5 + 8) = d) 7 ∙ (9 + 3)=

b) 25 ∙ (3 + 4) = e) 12 ∙ (10 + 6) =

c) (123 + 51) ∙ 2 = f) (214 + 25) ∙ 3 =

Recuerda enviar guía desarrollada al correo: barbaragaratpie@gmail.com