



Propiedades para multiplicar naturales.

Recordá



Multiplicaciones con naturales

- **Propiedad conmutativa:** el orden de los factores no altera el producto.
- **Propiedad asociativa:** en una multiplicación de varios factores, si se cambia la forma de agruparlos, se obtiene el mismo producto.
- **Propiedad distributiva de la multiplicación respecto de la suma:** para multiplicar una suma por un número, se puede multiplicar cada sumando por el número y sumar luego los productos obtenidos.

1 Pedro fabrica camisetas y trabaja 205 días al año. Cada día, trabaja 4 horas, y en cada hora fabrica 5 camisetas. Escribí una multiplicación que sirva para calcular cuántas camisetas elabora en un año.

Multiplicación: _____

- Ahora escribí la multiplicación colocando los paréntesis para calcular primero las horas que trabaja en un año. Después operá y completá.

Multiplicación: _____

Pedro trabaja _____ horas cada año.

Confecciona _____ camisetas por año.



- Escribí ahora la multiplicación colocando los paréntesis para calcular primero el número de camisetas que elabora por día.

Multiplicación: _____

Pedro elabora _____ camisetas cada día.

Confecciona _____ camisetas en un año.

- Compará los resultados que obtuviste en ambos casos. ¿Qué conclusión sacás? ¿Qué propiedades se cumplen?

2 Marina necesita comprar 12 botellas grandes de gaseosa.

En el supermercado MAX las botellas grandes cuestan \$ 85 cada una. En otro supermercado hay una oferta de gaseosas de la misma marca y tamaño: 3 botellas al precio de 2. Las 3 botellas cuestan \$ 170.

- ¿Cuántos pesos ahorra si compra en el supermercado en el que las botellas están de oferta?

- Inventá otra pregunta que se pueda contestar con los datos del enunciado.

3 Luana tiene 12 años y Juan, 10. Sus padres les dijeron que les darán caramelos para convidar a sus amigos.



- Escribí en un solo cálculo lo que indica el padre.

- Escribí en un solo cálculo lo que indica la madre.

- ¿Quién de los dos prometió más caramelos, el padre o la madre?

- ¿Qué propiedad de la multiplicación está en juego en este problema?

4 En una casa de deportes hay 5 modelos de zapatillas, cada uno de un fabricante diferente. Dos de los fabricantes elaboran cada modelo en 2 colores distintos, mientras que los otros 3 los confeccionan en 3 colores distintos.



¿Cuántos modelos de zapatillas diferentes hay para elegir?

- Cambiá los datos del problema para que se pueda elegir entre 15 modelos diferentes.

Para seguir practicando



5 En la platea de una sala de cine hay 20 filas con 21 asientos en cada una, y en el pullman, 15 filas, también de 21 asientos. Escribí como la suma de dos productos un cálculo que indique el número de butacas que hay en la sala. Después escribilo con un solo producto.



- Resolvé los cálculos planteados y completá.

En la sala hay butacas

¿Me lo podés contar?
 Para resolver 21×87 , Laura multiplicó 20×87 y le sumó 87, ¿cómo lo pensó?