

Las propiedades de la multiplicación

1. Únir cada propiedad con su definición.

Conmutativa

Descompongo en + o - para que queden factores más fáciles. Luego multiplico cada parte de esa descomposición por el otro número.

Asociativa

El orden de los factores no altera el producto.

Distributiva

Descompongo/asocio uno o todos los factores en +, - o X. Se usan los paréntesis

2. Colocá el nombre de las propiedades utilizadas en cada caso.

$$\begin{aligned} 25 \times 12 &= \\ (20+5) \times 12 &= \boxed{} \\ (20 \times 12) + (5 \times 12) &= \boxed{} \\ 240 + 60 &= \\ 300 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 36 \times 15 &= \\ (4 \times 9) \times (3 \times 5) &= \boxed{} \\ (4 \times 5) \times (9 \times 3) &= \boxed{} \\ 20 \times 27 &= \\ 540 & \end{aligned}$$

3.

Problemas con la calculadora

A Ana y a los chicos no les funcionan algunas teclas de sus calculadoras. Ayúdala y ayúdalos a elegir qué opciones le pueden servir para resolver cada multiplicación.

No le funciona la tecla del 2 y debe resolver 12×5 .



ANA

$$\begin{aligned} 3 \times 4 \times 5 &= \\ (10+2) \times 5 &= \\ (6+6) \times 5 &= \\ 6 \times 2 \times 5 &= \end{aligned}$$

No le funciona la tecla del 2, tampoco la de + ni la de - y debe resolver 8×20 .



ESTEBAN

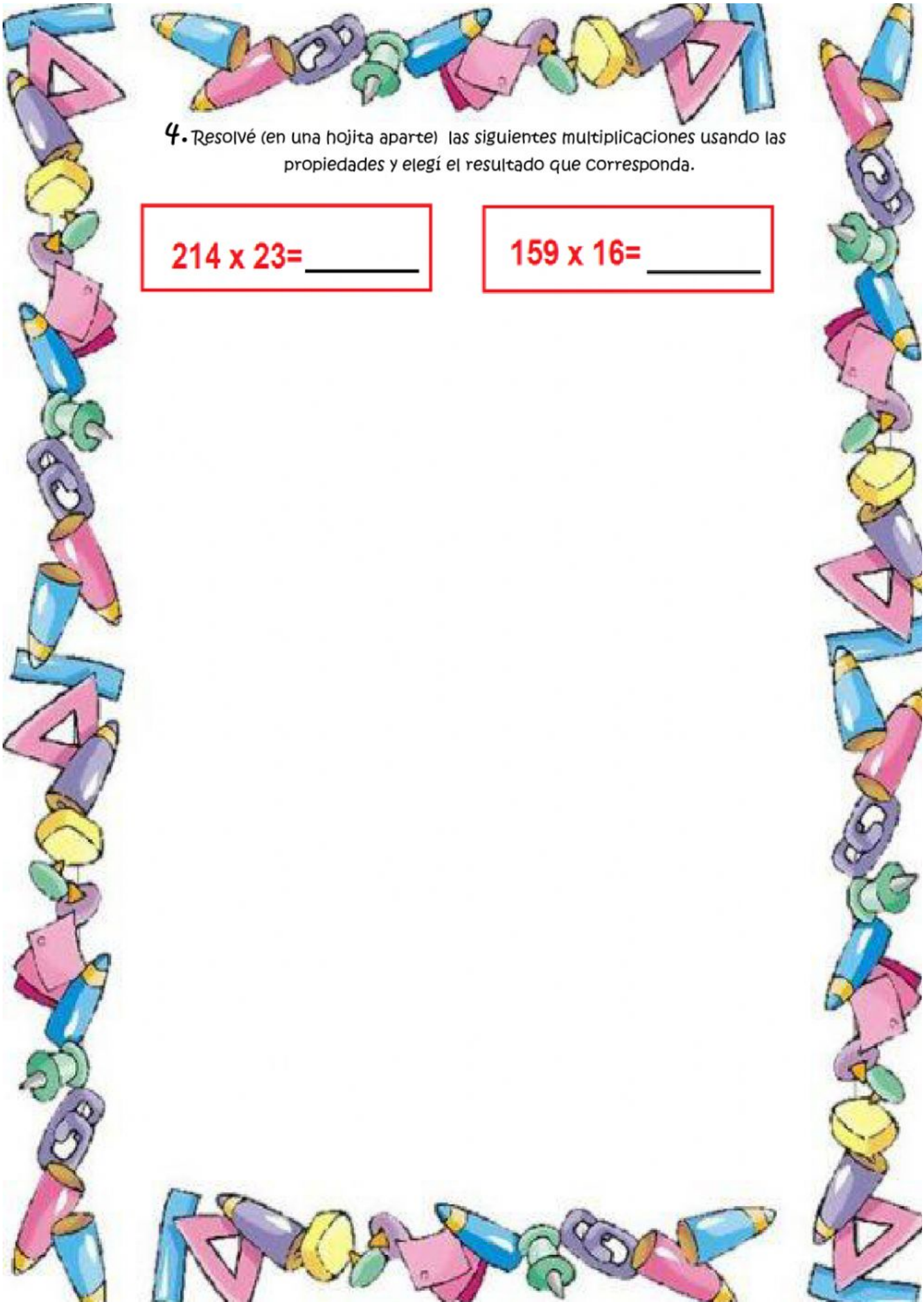
$$\begin{aligned} 8 \times 10 \times 2 &= \\ 8 \times 4 \times 5 &= \\ 4 \times 2 \times 20 &= \end{aligned}$$

No le funciona la tecla del 6 y debe resolver 21×6 .



NICOLÁS

$$\begin{aligned} 7 \times 3 \times 2 \times 3 &= \\ 7 \times 3 \times 6 &= \\ (20+1) \times 6 &= \\ (10+11) \times (4+2) &= \end{aligned}$$



4. Resolvé (en una hojita aparte) las siguientes multiplicaciones usando las propiedades y elegí el resultado que corresponda.

$$214 \times 23 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$159 \times 16 = \underline{\hspace{2cm}}$$