

# 2

## Propiedades conmutativa y asociativa de la suma

ENVIAR

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

### RECUERDA

- **Propiedad conmutativa.** En una suma de dos sumandos, si cambiamos el orden de los sumandos, el resultado no varía.
- **Propiedad asociativa.** En una suma de tres sumandos, si cambiamos la agrupación de los sumandos, el resultado no varía.

### 1 Aplica la propiedad conmutativa y comprueba que obtienes el mismo resultado.

•  $13 + 5 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$     •  $17 + 6 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$     •  $4 + 19 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

### 2 Aplica la propiedad asociativa y comprueba que obtienes el mismo resultado.

•  $(3 + 7) + 6 = 3 + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$     •  $(6 + 8) + 5 = \underline{\quad} + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$

\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

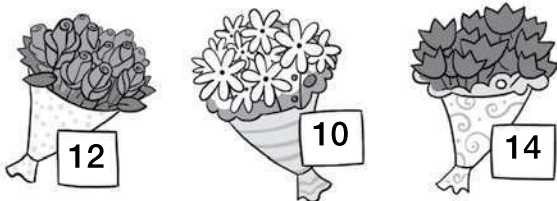
\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

•  $(4 + 8) + 9 = 4 + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$     •  $(7 + 9) + 2 = \underline{\quad} + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$

\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

### 3 Aplica la propiedad asociativa y calcula de dos formas distintas cuántas flores hay.



- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

## RECUERDA

- **Propiedad conmutativa.** En una multiplicación de dos factores, si cambiamos el orden de los factores, el producto no varía.
- **Propiedad asociativa.** En una multiplicación de tres factores, si cambiamos la agrupación de los factores, el producto no varía.

### 1 Relaciona.

$$19 \times 4 = 4 \times 19 \bullet$$

- Propiedad asociativa

$$(12 \times 2) \times 5 = 12 \times (2 \times 5) \bullet$$

- Propiedad conmutativa

### 2 Aplica la propiedad conmutativa y comprueba que obtienes el mismo resultado.

$$9 \times 4 = \square \times \square$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \\ \square = \square \end{array}$$

$$9 \times 8 = \square \times \square$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \\ \square = \square \end{array}$$

### 3 Aplica la propiedad asociativa y comprueba que obtienes el mismo resultado.

$$(2 \times 4) \times 5 = 2 \times (\square \times \square)$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \\ \square \times \square = \square \times \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square = \square \end{array}$$

$$(3 \times 2) \times 9 = \square \times (\square \times \square)$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \\ \square \times \square = \square \times \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square = \square \end{array}$$

$$2 \times (5 \times 6) = (\square \times \square) \times \square$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \\ \square \times \square = \square \times \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square = \square \end{array}$$

$$8 \times (5 \times 3) = (\square \times \square) \times \square$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \\ \square \times \square = \square \times \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square = \square \end{array}$$

# 3

## Propiedad distributiva de la multiplicación

ENVIAR

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

### RECUERDA

**• Propiedad distributiva de la multiplicación respecto de la suma.**

Para multiplicar un número por una suma, se multiplica el número por cada uno de los sumandos y, después, se suman los productos obtenidos.

$$3 \times (2 + 4) = 3 \times 2 + 3 \times 4 = 6 + 12 = 18$$

**• Propiedad distributiva de la multiplicación respecto de la resta.**

Para multiplicar un número por una resta, se multiplica el número por cada uno de los términos y, después, se restan los productos obtenidos.

$$2 \times (7 - 4) = 2 \times 7 - 2 \times 4 = 14 - 8 = 6$$

**1** Aplica la propiedad distributiva de la multiplicación respecto de la suma.

- $3 \times (2 + 5) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$
- $2 \times (4 + 6) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$
- $5 \times (3 + 4) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$
- $6 \times (5 + 2) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

**2** Aplica la propiedad distributiva de la multiplicación respecto de la resta.

- $2 \times (5 - 3) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} - \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$
- $3 \times (6 - 2) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} - \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$
- $4 \times (7 - 3) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} - \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$
- $5 \times (8 - 4) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} - \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$

**3** Lee y resuelve aplicando la propiedad distributiva de la multiplicación.

Yolanda tiene en la floristería 4 jarrones con flores. Cada jarrón tiene 9 rosas y 2 margaritas. ¿Cuántas flores hay en total en los jarrones?

Solución: \_\_\_\_\_

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**RECUERDA**

Para calcular la fracción de un número, se siguen estos pasos:

1.º Se divide el número entre el denominador.

$$\frac{2}{3} \text{ de } 12 \quad \left\langle \begin{array}{l} 12 : 3 = 4 \\ 4 \times 2 = 8 \end{array} \right.$$

2.º Se multiplica el cociente por el numerador.

**1** Calcula.

- $\frac{3}{4}$  de 24 ▶ \_\_\_\_\_
- $\frac{4}{6}$  de 18 ▶ \_\_\_\_\_
- $\frac{2}{9}$  de 36 ▶ \_\_\_\_\_
- $\frac{7}{8}$  de 40 ▶ \_\_\_\_\_

**2** Lee y resuelve.

Pablo tiene una colección de 80 cromos. Dos quintos de los cromos son de plantas. ¿Cuántos cromos de plantas tiene Pablo?

En la clase de Elena hay 28 alumnos. Tres cuartos de los alumnos practican natación. ¿Cuántos alumnos practican natación?

Paula ha comprado un ramo de 72 flores. Cinco octavos de las flores son rosas y el resto azucenas. ¿Cuántas flores de cada clase tiene el ramo de Paula?

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**RECUERDA**Para calcular la resta  $23,67 - 3,86$ , sigue estos pasos:

1.º Coloca los números de forma que coincidan en la misma columna las unidades del mismo orden.

2.º Resta como si fueran números naturales y escribe una coma en el resultado, debajo de la columna de las comas.

D	U	d	c
2	3	6	7
-	3	8	6
1	9	8	1

**1** Coloca los números y calcula.

$34,19 - 12,34$

$27,8 - 8,9$

$53,21 - 11,82$

$86,1 - 52,3$

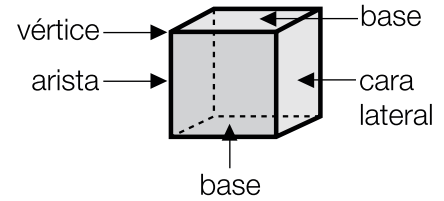
$67,32 - 16,6$

$96,2 - 9,72$

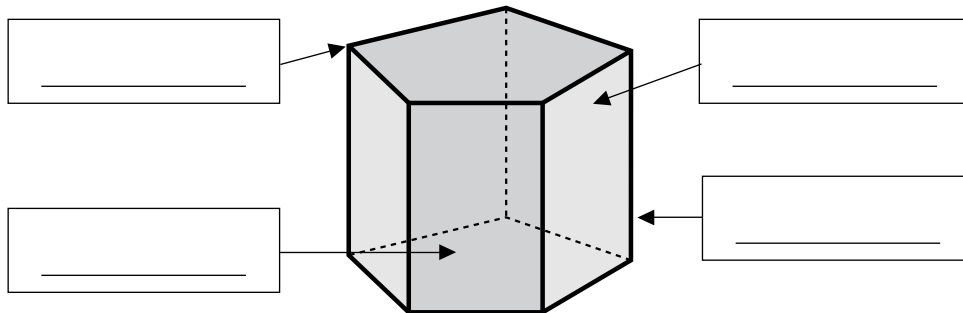
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

### RECUERDA

- Los elementos de los prismas son: **bases, caras laterales, vértices y aristas.**
- Los prismas se clasifican según el polígono de sus bases.



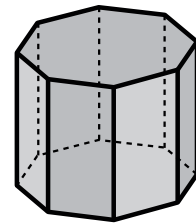
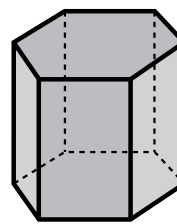
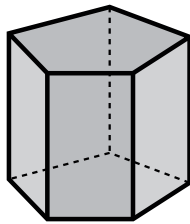
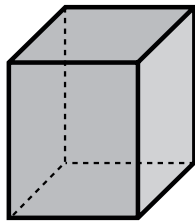
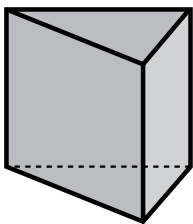
**1** Escribe el nombre de los elementos de este prisma. Después, completa.



- Número de caras laterales ▶ \_\_\_\_\_
- Número de vértices ▶ \_\_\_\_\_
- Número de aristas ▶ \_\_\_\_\_
- Número de bases ▶ \_\_\_\_\_
- Polígono de las bases ▶ \_\_\_\_\_
- Nombre del prisma ▶ \_\_\_\_\_

**2** Escribe el nombre de estos prismas.

Recuerda que los prismas toman el nombre del polígono de sus bases.



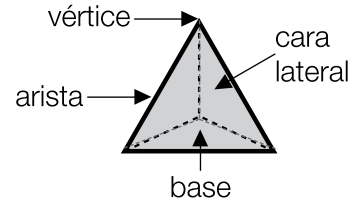
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

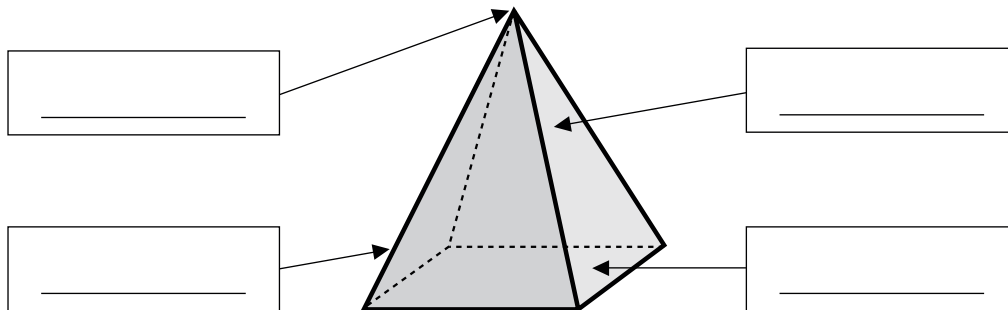
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

### RECUERDA

- Los elementos de las pirámides son: **base, caras laterales, vértices** y **aristas**.
- Las pirámides se clasifican según el polígono de sus bases.

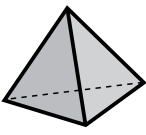
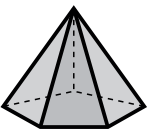
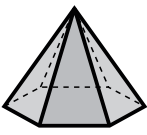
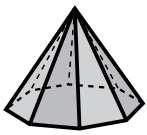


**1** Escribe el nombre de los elementos de esta pirámide. Después, contesta.



- ¿Cuántas bases tiene una pirámide? \_\_\_\_\_
- ¿Cuántas bases tiene un prisma? \_\_\_\_\_

**2** Completa la tabla.

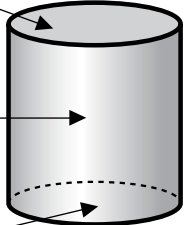
				
Número de bases				
Forma de la base				
Número de caras laterales				
Forma de las caras laterales				
Número de vértices				
Número de aristas				
Nombre				

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

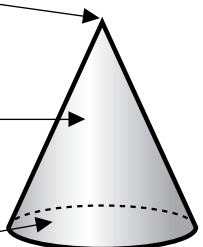
### RECUERDA

- Los cuerpos geométricos con superficies curvas se llaman **cuerpos redondos**.
- El **cilindro**, el **cono** y la **esfera** son cuerpos redondos.

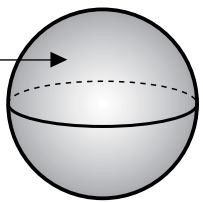
### 1 Completa las fichas.



- Número de bases ▶ \_\_\_\_\_
- Número de vértices ▶ \_\_\_\_\_
- Nombre ▶ \_\_\_\_\_



- Número de bases ▶ \_\_\_\_\_
- Número de vértices ▶ \_\_\_\_\_
- Nombre ▶ \_\_\_\_\_



- Número de bases ▶ \_\_\_\_\_
- Número de vértices ▶ \_\_\_\_\_
- Nombre ▶ \_\_\_\_\_

### 2 Colorea.

**rojo**

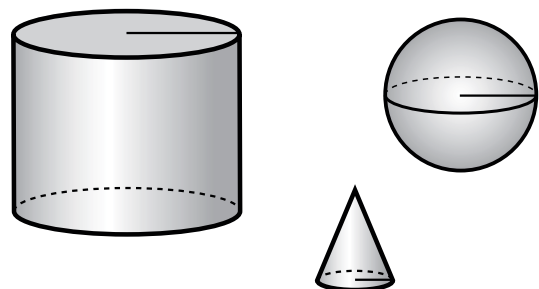
el cuerpo redondo cuyo radio es mayor que 1 centímetro.

**azul**

el cuerpo redondo cuyo radio es igual a 1 centímetro.

**verde**

el cuerpo redondo cuyo radio es menor que 1 centímetro.





Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_



En el primer viaje de la montaña rusa solo pueden subir las tres quintas partes de las 80 personas que hay en la fila.  
¿Cuántas personas pueden subir en el primer viaje?

1. Comprende.

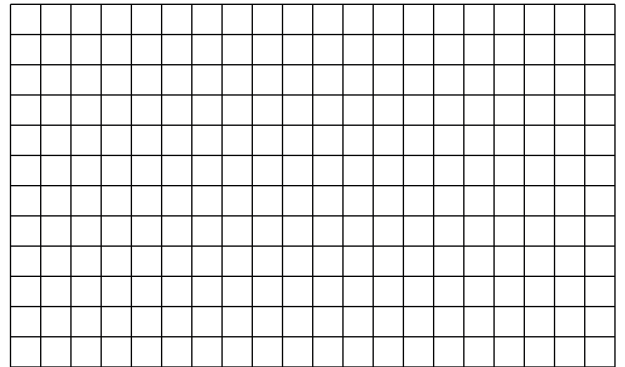
Pregunta: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Datos: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Piensa qué hay que hacer.

- una suma.
- una multiplicación.
- una división y una multiplicación.

3. Calcula.



Solución: \_\_\_\_\_

A un partido de fútbol han asistido 1.200 personas. ¿Cuántas personas han entrado gratis?



1. Comprende.

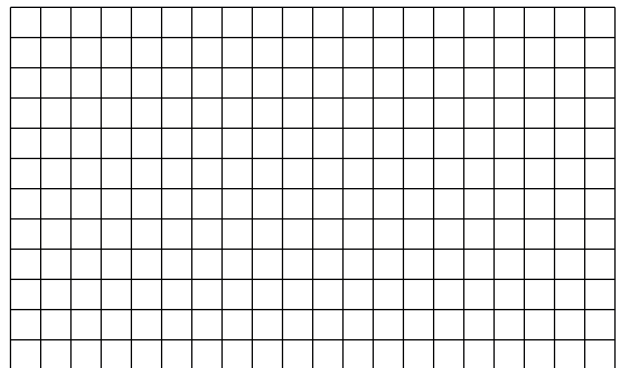
Pregunta: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Datos: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Piensa qué hay que hacer.

- una suma.
- una división y una multiplicación.
- una multiplicación.

3. Calcula.



Solución: \_\_\_\_\_