

PROBLEMAS

LA DIVISIÓN

- 1 **Beatriz tiene una colección de 405 sellos de animales invertebrados. Cada página tiene 9 sellos. ¿Cuántas páginas tiene el álbum?**
- 2 **Si reparto 94 pegatinas entre 7 amigos. ¿me pueden quedar 9 sin repartir?**
- 3 **En el campamento han recogido 234 piñas. ¿Podrán agruparlas de 16 en 16 sin que sobre ninguna? ¿Y de 18 en 18?**
- 4 **Juana celebra su cumpleaños. Ha llevado al colegio dos bolsas con 100 caramelos cada una. ¿Cuántos caramelos dará a cada uno de sus 23 compañeros de clase?**
- 5 **En una huerta hay una alberca con 5.000 litros de agua. Rosana, la hortelana, se propone gastar cada día alrededor de 350 litros de agua. ¿Cuántos días podrá regar? Si en vez de 350 litros, gasta 300 litros, ¿cuántos días podrá regar ahora?**
- 6 **En un almacén de frutas se agrupan 4.824 manzanas en cajas de una docena. ¿Cuántas cajas se necesitan? ¿Estarán todas completas? ¿Y si las cajas fueran de dos docenas?**
- 7 **El colegio ha ganado un premio de 30 lotes de libros. El director ha repartido 2 libros a cada uno de los 352 alumnos y los 166 restantes los ha llevado a la biblioteca. ¿Cuántos libros tenía cada lote?**
- 8 **Baldomero quiere sustituir su vieja furgoneta. La nueva le cuesta 12.450 € y por la vieja le dan 1.650 €. Si desea pagar la diferencia en 36 plazos iguales, ¿cuánto dinero tiene que pagar en cada plazo?**
- 9 **La actuación fue todo un éxito, vendieron todas las entradas y recaudaron 490 €. El teatro tiene 10 filas de butacas con 7 asientos en cada una. ¿Cuánto cobraron por cada entrada? Si el taquillero hubiera regaló 3 entradas, ¿cuánto hubieran recaudado?**
- 10 **Por participar en un concurso de dibujo, un grupo de 16 chicas y chicos ha obtenido un premio que consiste en 3.200 € en metálico y 12 cajas con 12 botes de témpera cada una. Si se reparten el premio a partes iguales, ¿cuánto corresponde a cada uno?**

SOLUCIONARIO

1

$$405 : 9 = 45$$

El álbum tiene 45 páginas.

2

No, pues si me quedarán por repartir 9, podría dar una pegatina más a cada amigo. De otra manera, el resto, 9, no puede ser mayor que el divisor, 7.

3

$$234 : 16 = 14 \text{ y } R = 10$$

$$234 : 18 = 13$$

Si las agrupan de 16 en 16, sobrarán 10 piñas. Si las agrupan de 18 en 18 no sobrarán ninguna.

4

$$200 : 23 = 8 \text{ y } R = 16$$

Dará 8 caramelos a cada uno y sobrarán 16.

5

$$5.000 : 350 = 14 \text{ y } R = 100$$

$$5.000 : 300 = 16 \text{ y } R = 200$$

Si gasta 350 litros, podrá regar 14 días y si gasta 300 litros, 16 días.

6

$$4.824 : 12 = 402 \text{ y } R = 0$$

$$4.824 : 24 = 201 \text{ y } R = 0$$

Si las cajas son de una docena, se necesitan 402 cajas y si son de dos docenas, entonces se necesitan 201 cajas. En ningún caso sobran manzanas.

7

Solución:

$$(2 \times 352) + 166 = 870$$

El lote tenía 870 libros.

8

$$12.450 - 1.650 = 10.800$$

$$10.800 : 36 = 300$$

En cada plazo tiene que pagar 300 €.

9

$$490 : (10 \times 7) = 7$$

$$490 - (3 \times 7) = 469$$

Cobraron por cada entrada 7 €. Si hubiera regalado 3 entradas, hubieran recaudado 469 €.

10

$$3.200 : 16 = 200$$

$$(12 \times 12) : 16 = 9$$

A cada uno le corresponden 200 € y 9 botes de témpera.