

Enunciados

- ① En una serrería tienen un tablón que mide 18 metros y lo quieren dividir en trozos iguales que midan una cantidad exacta en metros. ¿De cuántas maneras lo pueden hacer?
- ② En un bonito lago hay dos barcos para turistas. El barco de recorrido corto tarda 24 minutos y el de recorrido largo tarda 36 minutos. Si salen a la vez ahora, calcula
 - (a) Dentro de cuánto tiempo volverán a salir a la vez.
 - (b) Cuántos recorridos habrá hecho el barco de recorrido corto.
- ③ Tienes 24 canicas rojas y 36 canicas azules. Las quieres guardar en bolsas en las que quepa la mayor cantidad posible de canicas, pero que sean del mismo color. Calcula
 - (a) Cuántas canicas habrá en cada bolsa.
 - (b) Cuántas bolsas tendrán canicas azules.
- ④ Tienes una gran colección de cromos, sabes que anda entre 1000 o 2000 cromos. Si los guardas en bolsas de 20 cromos, ni sobra ni falta ninguno. Lo mismo te pasa si los guardas en paquetes de 54 cromos o en cuadernos de 75. ¿Cuántos cromos tienes?
- ⑤ Clara visita a su abuela cada ocho días y su hermano Pedro cada catorce días. Hoy han coincidido en la visita, ¿cuándo volverán a coincidir?
- ⑥ Una hoja de papel mide 15 centímetros por 21 centímetros. Queremos dibujar en ella cuadrados iguales del mayor tamaño que sea posible.
 - (a) ¿Cuál será el lado de cada cuadrado?
 - (b) ¿Cuántos cuadrados dibujaremos?
- ⑦ Asisten a un congreso 6048 personas. ¿De cuántas maneras se pueden reunir de modo que haya el mismo número de personas en cada reunión?
- ⑧ Un agricultor tiene dos clases de patatas: de una tiene 120 kilogramos y de la otra 75 kilogramos. Si quiere envasarlas en sacos de la misma capacidad, sin mezclar, y lo más grandes posibles, calcula
 - (a) Cuál debe ser el tamaño del saco.
 - (b) Cuántos sacos necesitará en total.
- ⑨ Tres barcos de pesca salen a faenar del mismo puerto. Uno de ellos sale cada ocho días, otro cada tres y el tercero cada seis. Si salen hoy a la vez, ¿dentro de cuántos días volverán a salir los tres juntos por primera vez?
- ⑩ Se quiere dividir un enorme bloque de mármol que mide 40 metros de largo, 20 metros de anchura y 12 metros de altura en bloques cúbicos iguales del mayor tamaño posible. ¿Cuántos bloques se obtendrán?

Soluciones

- ① De cinco maneras.
- ② (a) Dentro de 72 minutos, (b) 3.
- ③ (a) 12, (b) 3.
- ④ 1800.
- ⑤ Dentro de 56 días.
- ⑥ (a) Tres centímetros, (b) 35.
- ⑦ 47.
- ⑧ (a) 15 kilogramos, (b) 13.
- ⑨ Dentro de 24 días.
- ⑩ 150.