NUMERACIÓN.

FICHA 11. SITUACIONES DE DIVISIBILIDAD.



1. Escucha el vídeo sobre las situaciones de divisibilidad y aprende:

LIVEWORKSHEETS

2. Situaciones de divisibilidad.

Lee y aprende. Después, resuelve los problemas en tu cuaderno.

Gonzalo tiene piezas rojas de 4 cm de altura y piezas azules de 6 cm. Ha hecho una torre con piezas rojas y otra con piezas azules. Las dos torres tienen la misma altura y, además, es la menor posible.

¿Cuál es la altura de las torres?

1.º La altura de las torres debe ser múltiplo de 4 y 6. ▸ m.c.m. (4 y 6)
2.º La altura de las torres debe ser la menor posible.

m.c.m. (4 y 6) = 12 ▸ La altura de las torres es de 12 cm.



• Un terreno rectangular de 120 m de largo y 80 m de ancho se divide en parcelas cuadradas lo más grandes posible sin que sobre nada de terreno.

¿Cuánto medirá el lado de cada parcela?

1.º El lado de cada parcela debe ser un divisor de 120 y de 80. ▸ m.c.d. (120 y 80)

2.º El lado debe ser lo más grande posible.
m.c.d. (120 y 80) = 40 ▸ El lado de cada parcela medirá 40 m.





• Andrea va al polideportivo cada 4 días y su amiga Paula cada 3. Hoy han coincidido las dos en el polideportivo. ¿Cuántos días, como mínimo, han de pasar para que vuelvan a coincidir?

[ ] días

• Julia tiene una tablilla rectangular de 18 cm de largo y 20 cm de ancho. Corta la tablilla en cuadrados iguales lo más grandes posible. ¿Cuánto mide el lado de cada cuadrado?

Mide [ ] cm.

• En una frutería había 21 kg de cerezas y 15 kg de fresas. Hicieron bandejas de igual peso y tipo de fruta, todas del mayor peso posible, y no sobró fruta. ¿Cuántas bandejas obtuvieron?

Obtuvieron [ ] de cerezas y [ ] de fresas.

• Iván tiene gripe y toma un jarabe cada 8 horas y una pastilla cada 12 horas. Acaba de tomarse las dos medicinas juntas. ¿Dentro de cuántas horas tomará de nuevo las dos medicinas juntas?

Dentro de [ ] horas.

• Un semáforo se pone rojo cada 14 segundos y otro semáforo cada 10 segundos. A las 9:30 los dos semáforos estaban en rojo. ¿Cuántos segundos pasarán hasta que vuelvan a estar los dos en rojo?

Pasarán [ ] segundos.

LIVEWORKSHEETS

3. Situaciones de divisibilidad II.

Lee y resuelve.

En la lechería *La Blanca* hay 3 depósitos de leche. Van a comprar garrafas para envasarla y quieren que todas tengan la misma capacidad y que sea la mayor posible. La leche la envasarán sin mezclar los distintos tipos, y todas las garrafas deben quedar completamente llenas. Además, no debe sobrar nada de leche en los depósitos.



- Si quieren envasar solo la leche entera y la semidesnatada, ¿qué capacidad deben tener las garrafas que quieren comprar?

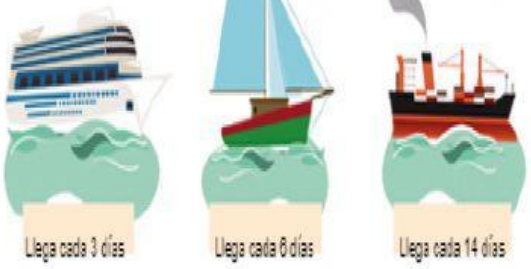
  ☐ litros.

- Si solo envasan la leche desnatada y la semidesnatada, ¿qué capacidad deben tener las garrafas que quieren comprar?

  ☐ litros.

- Si deciden envasar los tres tipos de leche, ¿qué capacidad deberán tener las garrafas?

  ☐ litros.



Estos son los días que tardan en llegar estos tres barcos al puerto. Hoy han coincidido en el puerto los tres barcos.

- ¿Cuántos días han de pasar, como mínimo, para que vuelvan a coincidir en el puerto el barco **1** y el **3** ? ¿Y el barco **1** y el **2** ?

  Para que vuelvan a coincidir los barcos **1** y **3** pasarán ☐ días.

  Para que vuelvan a coincidir los barcos **1** y **2** pasarán ☐ días.

- ¿Cuántos días han de pasar, como mínimo, para que vuelvan a coincidir los tres barcos?

  Para que vuelvan a coicidir los tres barcos pasarán ☐ días.

LIVEWORKSHEETS