

Nombre _____ Fecha _____

1 Escribe cinco múltiplos de 3 y cinco múltiplos de 10.

2 Calcula los divisores de estos números y señala cuáles son primos y cuáles son compuestos.

• 64

• 39

• 17

• 22

3 Piensa y completa.

Un número es divisible por 2 _____

Un número es divisible por 3 _____

Un número es divisible por 5 _____

Un número es divisible por 9 _____

Un número es divisible por 10 _____

4 Observa los números y contesta.

6 15 18 30 36 45 50

• ¿Qué números son divisibles por 2 y 3?

• ¿Y por 2, 3 y 9?

• ¿Qué números son divisibles por 3, 5 y 9?

• ¿Y por 2, 3 y 5?

5 Calcula.

• m.c.m. (6 y 7)

• m.c.m. (5 y 9)

• m.c.m. (3 y 4)

• m.c.m. (6, 8 y 9)

6 Calcula.

• m.c.d. (24 y 21)

• m.c.d. (16 y 28)

• m.c.d. (18 y 15)

• m.c.d. (12, 14 y 36)

7 Se va a entarimar una habitación de 12 m de largo y 10 m de ancho con tableros cuadrados lo más grandes posible. ¿Cuál será la longitud del lado del cuadrado?

8 Para curar su enfermedad, Rocío acaba de tomar sus medicinas. La pauta consiste en tomar una pastilla cada 6 horas y beber un jarabe cada 12 horas. ¿Dentro de cuántas horas volverá a tomar las dos medicinas juntas?

9 En el puente de luces de una orquesta las luces rojas parpadean cada 4 segundos, las verdes parpadean cada 5 segundos y las azules cada 8 segundos. Acaban de coincidir todos los colores. ¿Cuándo volverán a parpadear a la vez?

10 Elena tiene 36 manzanas y 24 peras. Quiere hacer bolsas con frutas del mismo tipo, todas con la misma cantidad de piezas y de manera que las bolsas tengan el mayor número posible de frutas. ¿Cuántas frutas pondrá en cada bolsa?

Nombre _____ Fecha _____

1 Escribe cinco múltiplos de 3 que sean pares y cinco múltiplos de 7 que sean impares.

2 Calcula los divisores de estos números y señala cuáles son primos y cuáles son compuestos.

- 81
- 37
- 19
- 44

3 Escribe.

- Los números menores de 30 que son divisibles por 3 y por 5.
- Los números menores de 40 divisibles por 5 y por 10.
- Los números menores de 70 divisibles por 2, por 3, por 5 y por 9.

4 Observa los números y contesta.

4 12 21 30 36 40 41 45 50

- ¿Qué números son divisibles por 2 y 3?
- ¿Y por 2, 3 y 9?
- ¿Qué números son divisibles por 3 y 5?
- ¿Y por 3, 5, y 10?
- ¿Qué números son divisibles por 3, 5 y 9?
- ¿Y por 2, 3 y 5?

5 Calcula.

- m.c.m. (5 y 8)
- m.c.m. (4, 6 y 9)
- m.c.m. (6 y 10)
- m.c.m. (6, 16 y 18)

6 Calcula.

• m.c.d. (48 y 42)

• m.c.d. (12, 18 y 30)

• m.c.d. (36 y 26)

• m.c.d. (20, 56 y 60)

7 Eva tiene un trozo de papel continuo de 36 cm de largo y 24 cm de ancho. Lo quiere dividir en cuadrados iguales tan grandes como sea posible. ¿Cuántos cuadrados obtendrá?

8 El reloj del Ayuntamiento suena cada 15 minutos y la campana de la ermita suena cada 45 minutos. Si suenan juntos a las 10 de la mañana, ¿cuándo volverán a sonar juntos de nuevo?

9 El árbol de Navidad del colegio se va a adornar con bombillas de colores. Las blancas se encienden cada 8 segundos, las doradas se encienden cada 10 segundos y las plateadas cada 15 segundos. ¿Cada cuántos segundos coinciden todas las bombillas encendidas?

10 Elena tiene 36 manzanas y 24 peras. Quiere hacer bolsas con frutas del mismo tipo, con la misma cantidad de piezas todas las bolsas y de manera que obtenga el menor número posible de bolsas. ¿Cuántas bolsas obtendrá?