UNIDAD 4 · MÚLTIPLOS Y DIVISORES

Matemáticas · 5.º de Primaria | Nombre: _____

1. La escalera de los múltiplos

A. Escribe los seis primeros múltiplos de cada número, empezando por 0.

3: _____

5: _____

7: _____

9: _____

B. Completa las series.

0, 6, 12, ____, ____, 30, ____, 42

0, 8, ____, 24, ____, 40, ____

0, ____, 20, 30, ____, 50, ____

2. ¿Es múltiplo o no?

Rodea SÍ o NO y justifica con una multiplicación o división.

Afirmación	Respuesta
42 es múltiplo de 6	SÍ / NO
55 es múltiplo de 8	SÍ / NO
72 es múltiplo de 9	SÍ / NO
100 es múltiplo de 4	SÍ / NO
81 es múltiplo de 6	SÍ / NO

Afirmación	Respuesta
125 es múltiplo de 5	SÍ / NO

Justifica dos respuestas:

UNIDAD 4 · MÚLTIPLOS Y DIVISORES

3. Los divisores escondidos

A. Encuentra todos los divisores de cada número.

Divisores de 12:

Divisores de 18:

Divisores de 24:

Divisores de 36:

B. Completa las parejas de factores.

24 = 1 × ____ = 2 × ____ = 3 × ____ = 4 × ____

30 = 1 × ____ = 2 × ____ = 3 × ____ = 5 × ____

4. Detectives de la divisibilidad

A. Marca con una X los números divisibles entre 2, 3, 5, 9 o 10.

Número	2	3	5	9	10
120					
345					
728					
900					
1.215					
2.430					

B. Explica por qué:

738 es divisible entre 3.

1.125 es divisible entre 9.

456 no es divisible entre 5.

UNIDAD 4 · MÚLTIPLOS Y DIVISORES

5. El número misterioso

Sustituye ★ por una cifra. Escribe todas las posibilidades cuando haya varias.

34★ es divisible entre 2.

12★ es divisible entre 5.

45★ es divisible entre 10.

23★ es divisible entre 3.

7★2 es divisible entre 9.

6. Verdadero o falso

Escribe V o F y corrige las afirmaciones falsas.

1. [ ] Todos los números tienen infinitos múltiplos.

2. [ ] El 1 es divisor de todos los números naturales.

3. [ ] El 0 es divisor de cualquier número.

4. [ ] Un número divisible entre 10 también es divisible entre 5.

5. [ ] Todos los números impares son divisibles entre 3.

6. [ ] El 24 es múltiplo de 8.

7. [ ] El 7 es divisor de 50.

8. [ ] Un número es divisible entre 9 si la suma de sus cifras es múltiplo de 9.

Correcciones:

UNIDAD 4 · MÚLTIPLOS Y DIVISORES

7. Problemas de Matías

A. Las galletas

Matías tiene 48 galletas y quiere repartirlas en bolsas con la misma cantidad, sin que sobre ninguna. ¿Puede poner 5, 6 u 8 galletas en cada bolsa? ¿De cuántas formas diferentes puede repartirlas si todas las bolsas deben tener la misma cantidad?

Operaciones:

Respuesta: _____

B. Los autobuses

Un autobús sale cada 12 minutos y otro cada 15 minutos. Los dos salen a las 9:00. Escribe las siguientes cinco horas de salida de cada uno. ¿A qué hora volverán a salir juntos por primera vez?

Operaciones:

Respuesta: _____

UNIDAD 4 · PROBLEMAS

C. Las cajas de lápices

Una profesora tiene 72 lápices y quiere guardarlos en cajas con la misma cantidad, sin que sobre ninguno. ¿Puede poner 6, 8 o 10 lápices en cada caja? ¿Cuántas cajas necesitará si coloca 9 lápices en cada una?

Operaciones:

Respuesta: _____

D. Las clases de música

Sara va a música cada 4 días y Pablo cada 6 días. Hoy han coincidido. ¿Dentro de cuántos días volverán a coincidir por primera vez?

Operaciones:

Respuesta: _____

UNIDAD 4 · RETO FINAL

8. ¡Abre el cofre de Matías!

Resuelve las cuatro pistas y descubre el código secreto de cuatro cifras.

Primera cifra: ¿Cuántos divisores tiene el número 8?

Segunda cifra: ¿Cuál es el menor múltiplo positivo de 7?

Tercera cifra: ¿Cuántos divisores tiene el número 9?

Cuarta cifra: ¿Cuántos números del 1 al 10 son divisores de 12?

CÓDIGO SECRETO: [ ] [ ] [ ] [ ]

¡Revisa tus resultados antes de abrir el cofre!