

SEMANA DEL 13 AL 17 DE OCTUBRE DE 2025

Instrucción: Escribe en tu cuaderno y resuelve los siguientes ejercicios, escribiendo todo el procedimiento en la operación de cada uno.

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: LA FIESTA DE LOS NÚMEROS.

Escribe la siguiente historia, y contesta las preguntas:

Era un día especial en el Reino de las Matemáticas. El número 12 estaba emocionado porque celebraría su fiesta de múltiplos y divisores. Había invitado solo a los números que tuvieran algo en común con él.

Primero llegaron los divisores:

- El 1, que siempre va a todas las fiestas porque combina con todos.
- El 2, que llegó acompañado de su amigo 6, diciendo: —¡Somos parte de tu grupo porque te dividimos sin dejar sobras!

Después entraron el 3 y el 4, orgullosos porque también podían dividir a 12 exactamente.

—¡Claro! —dijo el 12—. Ustedes son mis divisores favoritos, porque me dejan completito.

Más tarde llegaron los múltiplos, que eran enormes y no cabían en la puerta.

—¡Hola, 12! —gritó el 24—. ¡Soy el doble de ti!

—¡Y yo soy el triple! —dijo el 36.

El 48, 60 y 72 también se unieron al baile.

Todos se parecían mucho, solo que eran versiones más grandes del 12.

De pronto, el número 7 tocó la puerta.

—¿Puedo pasar?

El 12 le sonrió amable, pero respondió:

—Lo siento, 7, tú no eres mi múltiplo ni mi divisor. ¡Nos vemos en otra fiesta!

Y así, entre risas, música y operaciones, el número 12 entendió que los divisores son los que caben dentro de él sin dejar residuo,

y los múltiplos son sus versiones más grandes, que surgen al multiplicarlo.

¡Fue una fiesta matemática inolvidable!



Preguntas de comprensión

1. ¿Qué celebraba el número 12 en la historia?
2. ¿Quién fue el primero en llegar a la fiesta?
3. ¿Por qué el 2, el 3, el 4 y el 6 pudieron entrar?
4. ¿Qué característica tenían los múltiplos del 12?
5. ¿Por qué el número 7 no pudo entrar a la fiesta?
6. Explica con tus palabras: ¿qué es un divisor?
7. Explica con tus palabras: ¿qué es un múltiplo?
8. Si tú fueras el número 8, ¿quiénes serían tus divisores y tus múltiplos (anota 10)?
9. Realiza un dibujo de la fiesta.

SEMANA DEL 13 AL 17 DE OCTUBRE DE 2025

Instrucción: Escribe en tu cuaderno y resuelve los siguientes ejercicios, escribiendo todo el procedimiento en la operación de cada uno.

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: MÚLTIPLOS Y DIVISORES

Escribe 20 múltiplos de los siguientes números:

- a) 3:
- b) 4:
- c) 5:
- d) 8:
- e) 10:
- f) 12:

Escribe los divisores de los siguientes números:

- a) 12:
- b) 15:
- c) 18:
- d) 20:
- e) 24:
- f) 30:

Instrucción: Escribe en tu cuaderno y resuelve los siguientes ejercicios, escribiendo todo el procedimiento en la operación de cada uno.

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD.



Criterios de Divisibilidad

2

Si la última cifra es par: 0, 2, 4, 6, 8.

Ejemplos: 48, 190, 674, 3 462.

3

Si al sumar sus cifras el resultado es múltiplo de 3. **Ejemplos:** 51: $5+1=6$, 342: $3+4+2=9$.

4

Si sus dos últimas cifras son 00 o un múltiplo de 4. **Ejemplos:** 36, 200, 940, 5 128.

5

Si la última cifra es 0 o 5.

Ejemplos: 70, 305, 900, 6 315.

6

Si es divisible por 2 y por 3. Debe cumplir los dos criterios. **Ejemplos:** 78: 8 es par y $7+8=15$.

8

Si sus tres últimas cifras son 000 o un múltiplo de 8. **Ejemplos:** 104, 376, 1 000, 2 056.

9

Si al sumar sus cifras el resultado es múltiplo de 9. **Ejemplos:** 81: $8+1=9$, 864: $8+6+4=18$.

10

Si termina en 0.

Ejemplos: 90, 200, 450, 860, 2 570.

➤ Determina si 225 es divisible entre los siguientes números, y explica por qué:

a) Entre 2: _____, porque _____

b) Entre 3: _____, pues _____

c) Entre 4: _____, dado que _____

d) Entre 5: _____, porque _____

e) Entre 6: _____, pues _____

f) Entre 9: _____, puesto que _____

g) Entre 10: _____, porque _____

➤ Coloca una ✓ en la casilla correspondiente, si el número de la primera columna es divisible entre los números. En caso contrario, anota una X.

Número	Es divisible entre...						
	2	3	4	5	6	9	10
4 725							
1536							
81920							
16870							
12345							
847							



REFORZANDO:

Los divisores son números que caben en otro número mayor una cantidad exacta de veces.