



Guía para el estudiante



Múltiplos y Mínimo común múltiplo

Guía realizada por

Guía realizada por
Por Jefferson Bustos Ortiz
Máster en Educación Matemática
jeferortiz@gmail.com
jbustos@colegioscompartir.org



Guía Nro. 1 Taller 1

1. Lee con atención y socializa con tus compañeros.

2	Un número es múltiplo del dos cuando termina en 0, 2, 4, 6 o en 8. Por ejemplo. 30 es múltiplo de dos, pues termina en cero.
3	Un número es múltiplo de tres cuando la suma de sus dígitos da un múltiplo de 3. Por ejemplo. 96 es múltiplo de tres, pues 9 más 6 resulta 15 que también es múltiplo de tres.
5	Un número es múltiplo de cinco cuando termina en 0 o en 5. Por ejemplo. 45 es múltiplo de 5, pues su último dígito es 5.
7	Un número es múltiplo de siete cuando la resta entre el número sin las unidades y el doble de las unidades es múltiplo de 7. Por ejemplo. 112 es múltiplo de 7, pues 11 menos 4 (el doble de 2 unidades) resulta 7, que también es múltiplo de 7.

2. Completa la tabla. Marca con una x el recuadro donde los números de la columna de la izquierda sean múltiplos de la fila superior.

Múltiplo	2	3	4	5	6	7	8	9
180	X	X	X	X	X	X	X	X
500								
322								
405								



Guía para el estudiante

Múltiplos y Mínimo común múltiplo



3. ¿Cuál es el criterio para saber cuándo un número es múltiplo de 6, 10 y 15? Escribe ejemplos y justifica tu respuesta.

4. Escribe si es verdadero (V) o falso (F) y justifica tu respuesta.

- a. 190 es múltiplo de 3, 5 y 2.
- b. 210 es múltiplo de 2, 3 y 5.
- c. 200 es múltiplo de 2, 3, 4 y 8.
- d. Todo número es múltiplo de sí mismo.
- e. 600 es múltiplo de 4 y 9.

5. Si inicio en el número 719 y voy restando de 5 en 5, ¿Cuál es el último número, mayor que 0, al que llegaré? ¿Puedes encontrar una estrategia si necesidad de restar de 5 en 5?



6. Juego en parejas: Uno de los jugadores escribe un número de tres cifras en la calculadora. Cada jugador va restando de 4 en cada turno. El que llegue a cero gana, o pierde el que no pueda restar más de 4 ¿Cuál es la estrategia ganadora?

Múltiplos y Mínimo común múltiplo

Guía Nro. 2 Taller 2

1. Lee con atención y responde:

Tres buses municipales salen de la terminal central al mismo tiempo. El primero para cada 3 estaciones, el segundo cada dos estaciones. Mientras que el tercero para cada 5 estaciones.



Guía para el estudiante

Múltiplos y Mínimo común múltiplo



a. ¿En qué estaciones para el primer bus? Colorea las estaciones de amarillo

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

b. ¿En qué estaciones para el segundo bus? Colorea las estaciones de azul

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50



Guía para el estudiante

Múltiplos y Mínimo común múltiplo



c. ¿En qué estaciones para el tercer bus? Colorea las estaciones de rojo

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

d. ¿En qué estaciones coinciden los tres buses? Colorea las estaciones de verde

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50



e. ¿Cuál es la primera estación en la que coinciden los buses a partir de la estación central?

f. ¿Qué relación tienen los números coloreados de amarillo con el número 3?

g. ¿Qué relación tienen los números coloreados de azul con el número 2?

h. ¿Qué relación tienen los números coloreados de rojo con el número 5?

3. Resuelve

a. María y Pedro están repasando los números desde el 0. María cuenta de 5 en 5, mientras que Pedro cuenta de 7 en 7. ¿En qué números menores al 100 van a coincidir?

b. Un ascensor para cada 3 pisos mientras que otro para cada 12 pisos. Si el edificio tiene 80 pisos ¿En qué pisos paran los dos a la vez?

4. El mínimo común múltiplo entre 2, 3 y 5 es 30, pues es el menor de los múltiplos comunes entre los tres números. Halla el mínimo común múltiplo entre los siguientes números:

a. 12 y 18

d. 10, 2, 15

b. 3 y 6

e. 9, 8, 7.

c. 6, 4, 8

f. 15, 3, 6.

5. ¿Cuál estrategia utilizaste para calcular el mínimo común múltiplo? Descríbela con un ejemplo. Describe una estrategia con la calculadora.



Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

www.compartirpalabramaestra.org