



EVALUACIÓN FORMATIVA DE MATEMÁTICA SEXTOS BÁSICO
UNIDAD 1.

NOMBRE: **FECHA:**

OA 1: Demostrar que comprenden los factores y múltiplos: determinando los múltiplos y factores de números naturales menores de 100; identificando números primos y compuestos; resolviendo problemas que involucran múltiplos.

Indicadores de evaluación.

- Explican por medio de ejemplos qué es un múltiplo de un número e identifican múltiplos en secuencias numéricas.
- Determinan múltiplos de números.
- Determinan todos los factores de un número dado.
- Explican qué es un número primo y dan ejemplos.
- Identifican los factores de un número dado y explican la estrategia usada. Por ejemplo, diagramas, árboles, división por números primos.
- Explican qué es un número compuesto y dan ejemplos.
- Calculan el mínimo común múltiplo entre números naturales.
- Resuelven problemas que involucran factores y múltiplos.

I. Utiliza la siguiente tabla para encontrar los múltiplos de 6, 4, 8 y 7.

×	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	0	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144



II. Responde

a. Carlos trato de sombrear todos los factores de 30 en la tabla del cien.

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
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

¿Qué error cometio carlos?

Escoje 1 respuesta:

- Carlos sombreó los múltiplos en lugar de los factores de 30
- Carlos sombreó ocho factores de 30, pero omitió algunos
- Carlos no cometió ningún error
- Carlos sombreó el 30, pero los factores son siempre menores que el número

b. Selecciona la lista de todos los factores de 48

Escoje 1 respuesta:

- 2, 4, 8, 16, 32, 48
- 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48
- 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 16, 24, 48



c. ¿Que conjunto de números está sombreado en la tabla de cien?

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
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Escoge 1 respuesta:

Solo los factores de 12

Solo los múltiplos de 12

Solo los factores de 8

Solo los múltiplos de 8

d. ¿Cuáles de las siguientes proposiciones describe los números sombreados en la tabla del cien?

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
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Escoge 1 respuesta:

Los números sombreados son todos primos

Los números sombreados son todos compuestos

Algunos números sombreados son primos y algunos son compuestos



III. Resuelve:

a. ¿Cuál es la factorización en primos de 65?

b. ¿Cuál es el mínimo común múltiplo de 10 y 7?

$$\text{MCM}(10,7)=$$

c. ¿Cuál es el mínimo común múltiplo de 3 y 9?

$$\text{MCM}(3,9)=$$