



Matemática 6° Básico

Semana 1

Objetivo: Identificar el mínimo común múltiplo.

Antes de responder observa los siguientes videos:

https://www.youtube.com/watch?v=txLIA_fyL5g M.C.M.

<https://www.youtube.com/watch?v=e1XtzmR-4jk> Números Primos

1. Calcula el mínimo común múltiplo entre los siguientes números.
 - a) Entre 2 y 5:
 - b) Entre 3 y 12:
 - c) Entre 7 y 9:
 - d) Entre 3, 5 y 6:
 - e) Entre 18 y 15:
 - f) Entre 6, 10 y 18:
2. Resuelve las siguientes situaciones utilizando el m.c.m. entre dos o más números.
 - a) El pan de completo (o hot dog) generalmente en los supermercados los venden en paquetes de 8 unidades (tal como muestra la imagen). Sin embargo, las vienesas, vienen en paquetes de 5 unidades. ¿Cuál es la cantidad mínima de completos que tendrán que prepararse para que no sobre ningún pan y ninguna vienesa?



- b) En un local de ventas tienen azúcar en envases de 3 kg c/u, harina en envases de 5 Kg c/u y arroz en envases de 2 kg c/u. ¿Cuántos envases de azúcar, harina y arroz se deberán almacenar para la misma cantidad en kg de ambos comestibles? ¿Es única la respuesta o existirá otra?



Objetivo(s) de la Clase:

- Reconocer y calcular el mínimo común múltiplo utilizando factores primos.

Utiliza la técnica de la factorización prima para calcular el MCM en cada caso:

a) MCM (15,12) =

b) MCM (21,10) =

c) MCM (16,24) =

d) MCM (27,9) =

e) MCM (13,19) =

f) MCM (18,10,30) =

g) MCM (198,132,15) =

Observación:

Para comprobar si el MCM encontrado es el correcto, tan solo basta con dividir el MCM entre cada factor, y el resultado debe ser un número natural.

DESAFÍO:

Tres ciclistas parten juntos en una carrera donde la pista es circular. Si el primero tarda 120 segundos en dar vuelta a la pista, el segundo tarda 140 y el tercero 180, ¿en cuántos segundos pasarán nuevamente, los tres juntos, por la línea de partida?

- A) 2.520
- B) 1.260
- C) 840
- D) 630
- E) 360

El m.c.m de 3 y 5 es

- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 15
- E) 30

Objetivo: Resolver problemas respectivos al cálculo de múltiplos.

Resuelve cada situación:

1. Escribe los 5 primeros:
 - a) Múltiplos de 4:
 - b) Múltiplos de 6:
 - c) Múltiplos de 8:
 - d) Múltiplos de 9:
 - e) Múltiplos de 11:
 - f) Múltiplos de 13:
2. Si el quinto múltiplo de un número es 35, ¿cuál es el número?
3. El quinto múltiplo de un número es 24, ¿cuál es el séptimo múltiplo de ese número?

Recordar que estas actividades pueden ser impresas y desarrolladas, o bien registrar las respuestas en el cuaderno de matemáticas.

Anexo

Tabla de números primos (son divisibles por uno y sí mismos)

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