

ESC. SEC. N° 34 "CARLOS VILLAMIL"

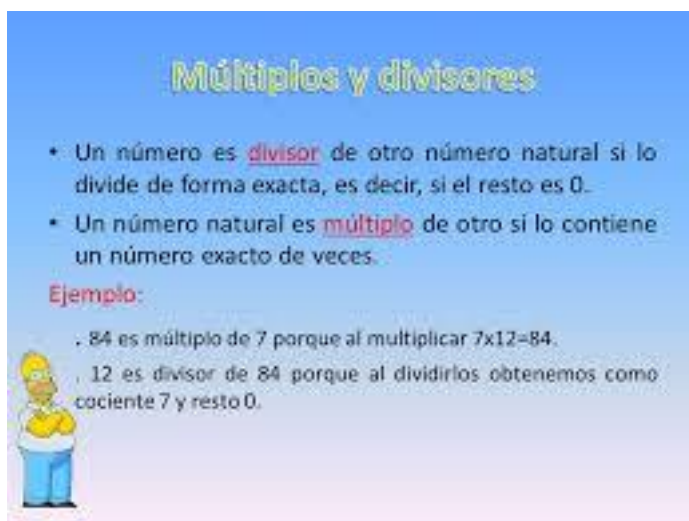
ÁREAS: Matemática

DOCENTE: Yulman Evangelina

MATEMÁTICA

MÚLTIPLOS Y DIVISORES

- 1) Leemos la siguiente definición de MÚLTIPLOS Y DIVISORES y copiamos en la carpeta.




Múltiplos y divisores

- Un número es **divisor** de otro número natural si lo divide de forma exacta, es decir, si el resto es 0.
- Un número natural es **múltiplo** de otro si lo contiene un número exacto de veces.

Ejemplo:

- 84 es múltiplo de 7 porque al multiplicar $7 \times 12 = 84$.
- 12 es divisor de 84 porque al dividirlos obtenemos como cociente 7 y resto 0.



Los múltiplos de un número son infinitos, en cambio los divisores no.

EJEMPLO:

LOS 10 PRIMEROS MÚLTIPLOS DE 32 SON: 32, 64, 96, 128, 160, 192, 224, 256, 288, 320...

LOS DIVISORES DE 32 SON: 1, 2, 4, 8, 16 Y 32

Buscamos la forma de resolver los siguientes problemas. Para que te resulte más fácil puedes hacer dibujos o escalas numéricas.

- 1) Hay 3 líneas de teléfono la A, la B y la C. La A tiene un poste cada 4 metros, la B cada 3 metros y la C cada 6 metros.
- a) ¿Cada cuántos metros se juntan las líneas B y C?
 - b) ¿Cada cuántos metros se juntan las líneas B y A?
 - c) ¿Cada cuántos metros se juntan las líneas A y C?
 - d) ¿Cada cuántos metros se juntan las 3 líneas?

2) Sabiendo que $18 \times 15 = 270$, busca 5 números que sean divisores de 270.

3) Sabiendo que $24 \times 22 = 528$, resolvé estos cálculos:

a) $48 \times 22 =$

b) $48 \times 11 =$

c) $48 \times 44 =$

d) $24 \times 11 =$

e) $24 \times 44 =$

f) $24 \times 22 =$

4) Indicá con una V si es Verdadero y una F si es falso.

a. 124 es múltiplo de 2 ____

b. 345 es múltiplo de 6 ____

c. 502 es múltiplo de 4 ____

d. 999 es múltiplo de 3 ____

e. 39 es múltiplo de 5 ____

5) Hay postes de luz cada 7 kilómetros y postes de teléfono cada 8 kilómetros. ¿Cuándo coinciden los dos?

6) En un colegio, las evaluaciones son así:

- las de matemática cada 15 días
- las de ciencias sociales cada 6 días
- las de lengua es cada 5 días
- las de ciencias naturales cada 10 días

Sabiendo que tuvieron prueba de las cuatro materias el mismo día:

a) ¿Cada cuanto se juntarán las de ciencias naturales y la de ciencias sociales?

b) ¿Cada cuanto se juntarán las de matemática y la de lengua?

c) ¿Cada cuanto se juntarán las de matemática y la de ciencias sociales?

d) ¿Cada cuando se juntarán todas las pruebas?

7) Encontrá todos los divisores de:

a) 36:

b) 48:

c) 60:

d) 25:

e) 100:

8) En una avenida hay paradas de autobuses, taxis y camionetas en la misma cuadra. Las paradas de autobuses están cada 3 cuadras, las de taxis cada 6 cuadras y las de camionetas cada 5 cuadras. ¿Después de cuántas cuadras se van a volver a juntar los tres?

9) En 1999 hubo elecciones para presidente y gobernador. Las elecciones para presidente son cada 4 años y para gobernador, cada 6 años. ¿En qué año volverá a haber ambas elecciones?

10) Matías y Juan tienen la misma edad. Son menores que María, que tiene 35 años. Si la edad de Matías es múltiplo de 8 y la de Juan es múltiplo de 12. ¿Qué edad tienen Matías y Juan?

11) Se quiere armar la mayor cantidad de cajas con el mismo contenido en cada una de todas las cajas. Hay 70 paquetes de leche y 50 bolsas de pañales.

¿Cuántas cajas se podrán armar?

¿Cuántos paquetes de leche y cuántas bolsas de pañales habrá en cada caja?

12) Compré 24 caramelos y 18 chupetines y quiero repartirlos entre la mayor cantidad de niños, dándoles a cada uno la misma cantidad de caramelos y la misma cantidad de chupetines.

¿A cuántos niños les podré dar? ¿Cuántos caramelos y cuántos chupetines a cada uno?

FECHA DE ENTREGA: 08-09