



EVALUACION-FORMATIVA1-MATEMÁTICA-OCTAVOSAB-OA1,2,3,4-

SEMANA8

EVALUACION FORMATIVA MATEMÁTICA

Prof.: Estefanía Serrano Zamorano

Nombre:	Curso:	Fecha:
Objetivo de la Evaluación: Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucre los factores, múltiplos, números primos, operaciones básicas, razones y porcentaje en el ámbito de los números naturales.	8 Año A-B	Semana 8
OAs Evaluados (Pre requisito 6° básico): 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. (OA1) Realizar cálculos que involucren las cuatro operaciones en el contexto de la resolución de problemas, utilizando la calculadora en ámbitos superiores a 10 000. (OA2) Demostrar que comprenden el concepto de razón de manera concreta, pictórica y simbólica, en forma manual y/o usando software educativo. (OA3) Demostrar que comprenden el concepto de porcentaje de manera concreta, pictórica y simbólica, de forma manual y/o usando software educativo. (OA4)		

Esperando que se encuentre bien junto a su familia, vamos a responder el siguiente instrumento para saber cómo vamos avanzando.

I.- Lee detenidamente cada problema y marca la alternativa que consideres correcta.

1.- ¿Cuál de los siguientes tríos de números son factores de 154?

- a) 6, 5 y 8
- b) 2, 7 y 11
- c) 3, 5 y 10
- d) 2, 5 y 12

2.- ¿Cuál de los siguientes números es compuesto?

- a) 17
- b) 19
- c) 35
- d) 37

3.- ¿Cuál es la factorización prima de 540?

- a) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$
- b) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$
- c) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$
- d) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$

4.- Esteban tiene 27 caramelos de frambuesa y 72 de menta. Si los quiere repartir en bolsitas que tengan la misma cantidad y la mayor posible, ¿Cuántos caramelos debe colocar en cada bolsa?

- a) 3 caramelos
- b) 6 caramelos
- c) 12 caramelos
- d) 9 caramelos

5.- Dos letreros luminosos se encienden con intermitencias de 42 y 54 segundos. A las 20 h 15 m se encienden simultáneamente. ¿A qué hora vuelven a encenderse juntos?

- a) 20 h 21 m 3 s
- b) 20 h 22 m 378 s
- c) 20 h 21 m 18 s
- d) 21 h 21 m

6.- Claudio y Ema hicieron ejercicios de matemática. Claudio resolvió 60 ejercicios más que Ema. Si Claudio hizo el triple de los ejercicios que hizo Ema. ¿Cuántos resolvieron entre ambos?

- a) 240 ejercicios
- b) 80 ejercicios
- c) 20 ejercicios
- d) 100 ejercicios

7.- Plantea el ejercicio que me ayuda a resolver el siguiente problema:

En el curso de Joaquín 9 alumnos donaron \$1 300 cada uno para comprar lápices. Si cada lápiz cuesta \$100, ¿Cuántos podrán comprar?

- a) $(9 \cdot 1300): 100$
- b) $1300: 9 \cdot 100$
- c) $1300 \cdot 9 + 100$
- d) $1300: 9 - 100$

8.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) Al multiplicar 402 por 25, el producto es 10 050
- b) Para calcular $99 \cdot 37$ se puede realizar la operación $100 \cdot 37 + 1 \cdot 37$
- c) Para calcular $350 \cdot 900$, se puede realizar la operación $350 \cdot 1000 - 350 \cdot 100$
- d) Una entrada a un recital cuesta \$ 19 990, entonces 8 entradas cuestan \$159 920

9.- En una feria deben envasar 3 950 manzanas. Utilizando 250 cajas con capacidad para 12 unidades cada una y el resto las guardan en cajas de 25 manzanas. ¿Cuántas cajas se llenarán en total?

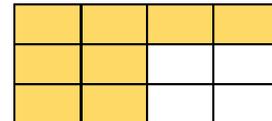
- a) 38 cajas
- b) 250 cajas
- c) 288 cajas
- d) 300 cajas

10.- En reposo, el ritmo cardíaco de Enrique es de 74 latidos por minuto, en esa tasa, ¿Cuántos latidos completará el corazón de Enrique en 24 horas?

- a) 206 650 latidos.
- b) 107 650 latidos.
- c) 206 560 latidos.
- d) 106 560 latidos.

11.- ¿Cuál es la razón que representa los cuadrados blancos con respecto del total de cuadrados?

- a) 4: 8
- b) 8: 4
- c) 4: 12
- d) 12: 4



12.- Para preparar la masa de un pie de limón, debe mezclarse azúcar y harina en razón de 1: 6. ¿Cuál de las siguientes mezclas está en la misma razón?

- a) 4 cucharadas de azúcar y 1 cucharada de harina.
- b) 4 cucharadas de azúcar y 9 cucharadas de harina.
- c) 4 cucharadas de azúcar y 21 cucharadas de harina.
- d) 4 cucharadas de azúcar y 24 cucharadas de harina.

13.- Para hacer cemento de un muro, debe mezclarse cal y arena en razón de 1:3. Esto quiere decir que la cantidad de arena es:

- a) El triple de la cantidad de cal.
- b) El doble de la cantidad de cal.
- c) El tercio que la cantidad de cal.
- d) Cuatro veces más que la cantidad de cal.

14.- La razón entre la edad de una madre y la de su hija es 5:1. Si las edades suman 42 años, ¿cuántos años tiene cada una?

- a) Edad de la madre 36 años y la edad de la hija 6 años
- b) Edad de la madre 35 años y la edad de la hija 7 años**
- c) Edad de la madre 34 años y la edad de la hija 8 años
- d) Edad de la madre 33 años y la edad de la hija 9 años

15.- La suma de los ángulos interiores de un triángulo están en la razón 2:4:6. ¿Cuánto mide cada ángulo?

- a) 20°, 40° y 60° respectivamente.
- b) 15°, 45° y 65° respectivamente.
- c) 30°, 60° y 90° respectivamente.**
- d) 20°, 60° y 80° respectivamente.

16.- ¿Qué alternativa muestra una relación correcta?

- a) $0,03 = \frac{3}{10} = 30\%$
- b) $0,03 = \frac{3}{1} = 300\%$
- c) $0,03 = \frac{3}{100} = 3\%$**
- d) $0,03 = \frac{3}{1000} = 0,3\%$

17.- El 25% de descuento por una chaqueta de \$39 400 es de:

- a) \$ 9 550
- b) \$ 29 550
- c) \$ 9 580
- d) \$ 9 850**

18.- Marco gana \$ 300 000 mensuales, pero a partir del próximo año su sueldo aumentará en un 5%, ¿A cuánto dinero corresponde el aumento?

- a) Aumenta en \$15 000**
- b) Aumenta en \$12 000
- c) Aumenta en \$10 000
- d) Aumenta en \$9 000

19.- Juan va a la librería a comprar un libro que cuesta \$ 15 000 más el I.V.A. que equivale al 19%. ¿Cuál es el precio final que debe pagar por el libro?

- a) \$ 16 850
- b) \$ 17 850**
- c) \$ 17 580
- d) \$16 580

20.-Al comprar un comedor al contado tiene el 15% de descuento. Si el comedor costaba \$ 499 000. ¿Cuánto debes pagar con el descuento?

- a) \$ 424 150**
- b) \$ 424 850
- c) \$ 421 150
- d) \$ 424 510