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. **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)	**8 Año A-B**	**Semana 8**

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 · 37 se puede realizar la operación 100 · 37 + 1 · 37
c) Para calcular 350 · 900, se puede realizar la operación 350 · 1000 – 350 · 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?

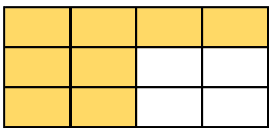
a) 38 cajas
b) 250 cajas
c) 288 cajas
d) 300 cajas

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 42años, ¿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