



EVALUACION-FORMATIVA1-MATEMÁTICA-SEPTIMOSAB-OAX-SEMANA8

**EVALUACION FORMATIVA MATEMÁTICA**

**Prof.: Estefanía Serrano Zamorano**

<b>Nombre:</b>	<b>Curso:</b>	<b>Fecha:</b>
<b>Objetivo de la Evaluación:</b> 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.	<b>7 Año A-B</b>	<b>Semana 8</b>
<b>OAs Evaluados (Pre requisito 6° básico):</b> 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 números es múltiplo de 13? Marca la opción correcta.

- a) 42
- b) 91
- c) 75
- d) 69

2.- ¿Cuántos números primos hay entre el 30 y 40?

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3

3.- ¿Cuál de los siguientes números no es divisor de 84? Marca la alternativa correcta.

- a) 14
- b) 16
- c) 21
- d) 28

4.- Dos canales de televisión comienzan a transmitir el noticiero a las 21:00 horas. Ambos canales transmiten comerciales. Un canal lo hace cada 12 minutos y el otro, cada 18 minutos. ¿A qué hora ambos canales pasan comerciales al mismo tiempo?

- a) 21:12 h
- b) 21:24 h
- c) 21:18 h
- d) 21:36 h

5.- Un carpintero tiene dos tablas de madera de 120 cm y 220 cm de largo. Si quiere cortarlas en tozos de igual longitud, ¿cuántos trozos puede cortar, si quiere que tengan la mayor longitud posible?

- a) 10 cm
- b) 25 cm
- c) 20 cm
- d) 15 cm

6.-Alejandra se compró una lavadora en 8 cuotas de \$24 800. Si al contado costaba \$149 990, ¿cuánto más tuvo que pagar por comprarla en cuotas?

- a) \$ 198 400
- b) \$ 51 590
- c) \$ 48 410
- d) \$ 58 410

7.- Felipe tenía ahorrado \$ 2 276 456 y recibió una herencia de \$ 1 987 888. ¿Cuánto dinero tiene ahora?

- a) \$ 4 264 344
- b) \$ 4 274 344
- c) \$ 3 153 234
- d) \$ 4 153 344

8.- La superficie de Chile continental es aproximadamente 756 950 km<sup>2</sup>. La superficie de Brasil continental es aproximadamente 8 500 000 km<sup>2</sup>. ¿Cuánto más grande es la superficie de Brasil que la de Chile?

- a) 8 069 500 km<sup>2</sup>
- b) 8 256 950 km<sup>2</sup>
- c) 7 856 950 km<sup>2</sup>
- d) 7 743 050 km<sup>2</sup>

9.- Elisa vendió su auto en \$ 2 700 000 y su guitarra en \$ 220 000. Si quiere comprarse un automóvil que cuesta \$ 6 500 500, ¿cuánto dinero le falta?

- a) \$ 3 800 500
- b) \$ 3 580 500
- c) \$ 6 280 500
- d) \$ 4 420 500

10.- La suma de tres números es 6 432 765. Si el menor de ellos es 753 000 y el mediano es el triple del menor, ¿Cuál es el valor del número más grande?

- a) 3 420 765
- b) 3 012 000
- c) 2 259 000
- d) 4 173 765

11.- ¿Qué alternativa representa la razón doce es a treinta?

- a) 30:12
- b) 2:30
- c) 12:30
- d) 100:32

12.- En un colegio hay 280 estudiantes en Educación Básica y 120 estudiantes en Educación Media. ¿Cuál es la razón entre los estudiantes de Educación Básica y el total de estudiantes que hay en el día?

- a) 3:7
- b) 7:3
- c) 7:10
- d) 10:7

13.-El perímetro de un triángulo es 240 cm y sus lados están en la razón 3:5:7 ¿Cuánto mide cada lado?

- a) 48 cm, 80 cm y 112 cm
- b) 45 cm, 75 cm y 105 cm
- c) 30 cm, 50 cm y 70 cm
- d) Ninguna de las anteriores.

14.-La razón entre los tiros encestandos y los tiros realizados por un jugador de basquetbol es 3:4. Si lanzó 20 tiros al aro en total, ¿Cuántos tiros encegó?

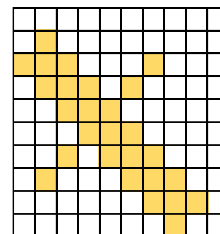
- a) 9
- b) 10
- c) 12
- d) 15

15.- Una herencia de \$ 100 000 es repartida entre dos hermanos en la razón 3:7. ¿Cuánto dinero recibe cada hermano?

- a) 30 000 y 70 000 respectivamente
- b) 20 000 y 80 000 respectivamente
- c) 30 000 y 80 000 respectivamente
- d) 20 000 y 70 000 respectivamente

16.- ¿Qué porcentaje representa la parte pintada?

- a) 14%
- b) 27%
- c) 36%
- d) 72%



17.- ¿Qué valor **NO** representa el 16%?

- a) 0,16
- b) 16/100
- c) 0,016
- d) 4/25

18.- Si Mario decide regalar el 25% de sus 24 lápices, ¿Cuántos obsequiará?

- a) 18 lápices
- b) 12 lápices
- c) 6 lápices
- d) 3 lápices

19.- De 370 chocolates, el 20% son blancos. ¿Cuántos chocolates son blancos?

- a) 20 chocolates blancos
- b) 296 chocolates blancos
- c) 80 chocolates blancos
- d) 74 chocolates blancos

20.- Karina va a la tienda a comprar un pantalón que cuesta \$ 19 990 y lo encuentra con un 10% de descuento. ¿Cuánto dinero paga por el pantalón aplicado el descuento?

- a) \$ 17 991
- b) \$ 17 990
- c) \$ 18 990
- d) \$ 16 991