

EVALUACION-FORMATIVA3-MATEMATICA- SEXTOSAB-OA3-SEMANA17

Objetivo de la evaluación: Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren razones en el ámbito de los números naturales. (OA3)

OA3: Demostrar que comprenden el concepto de razón de manera concreta, pictórica y simbólica, en forma manual y/o usando software educativo.

***Obligatorio**

1. Nombre completo *

2. Curso *

Marca solo un óvalo.

6°A

6°B

Instrucciones: Lee atentamente cada pregunta y responde marcando con un clic la alternativa que consideres correcta.

Recuerda que para resolver problemas matemáticos es necesario comprender la situación identificando los datos y la pregunta además de elegir una estrategia adecuada para encontrar la solución, la que puede ser comprobada, y así dar una respuesta al problema.

3. 1. A continuación se presentan varias afirmaciones. Marca la alternativa que se relaciona con la razón $11 : 30$ * 1 punto

Marca solo un óvalo.

A) Hay un bus que sale cada día a las 11 horas con 30 minutos.

B) En una orquesta de 41 personas, 30 tocan instrumentos de cuerda y 11 tocan vientos.

C) Por cada 11 tazas de agua, vierta 30 gotas.

D) La edad de Pablo es $11 + 30$.

4. 2. En una prueba de ciencias de 20 preguntas, Valentina respondió 12 preguntas en forma correcta, y las demás las respondió en forma incorrecta. ¿Cuál es la razón entre la cantidad de respuestas correctas y la cantidad total de preguntas? *

Marca solo un óvalo.

- A) 12 : 32
- B) 12 : 20
- C) 8 : 12
- D) 8 : 20

5. 3. Para preparar una mezcla de cemento, el maestro Juan Carlos empleó 9 kilos de cemento y 27 kilos de arena. ¿Cuál es la razón entre la cantidad de cemento y la cantidad de arena para hacer la mezcla? *

Marca solo un óvalo.

- A) 27 : 36
- B) 9 : 36
- C) 3 : 27
- D) 1 : 3

6. 4. Para preparar panqueques se deben usar 4 huevos por cada 2 tazas de harina. Si se van a usar 6 huevos, ¿Cuántas tazas de harina se necesitan? *

Marca solo un óvalo.

- A) 12 tazas de harina.
- B) 6 tazas de harina.
- C) 3 tazas de harina.
- D) 2 tazas de harina.

7. 5. Al encuestar a 200 personas, 40 señalaron que han viajado fuera de Chile. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA? *

Marca solo un óvalo.

- A) 40 de cada 200 personas no han viajado fuera de Chile.
- B) La razón entre las personas que han viajado fuera de Chile y las que no lo han hecho es de 1:4.
- C) Del total de encuestados, el 25% ha viajado fuera de Chile.
- D) Si se hubiera encuestado a 600 personas, y la razón se mantuviera constante, serían 80 personas las que habrían viajado al extranjero.

8. 6. En Chile, según la primera encuesta nacional de mascotas, dos de cada tres familias tienen perro. 1 punto
En Chile hay 300.000 familias. ¿Cuántas familias tienen perro? *

Marca solo un óvalo.

- A) 100.000 familias.
 B) 150.000 familias.
 C) 200.000 familias.
 D) 300.000 familias.

9. 7. Un auto que viaja de una ciudad a otra mantiene una velocidad constante, es decir, la razón entre la distancia recorrida y el tiempo que demora en recorrer esa distancia se mantiene constante. ¿Cuál es la cantidad que falta en la casilla de color gris? *

Observa la información parcial que se entrega en la siguiente tabla:

Distancia [kilómetros]	Tiempo [horas]
	2
210	3
?	4
350	

Marca solo un óvalo.

- A) 70 kilómetros.
 B) 140 kilómetros.
 C) 280 kilómetros.
 D) 350 kilómetros.

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

Marca solo un óvalo.

- 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) 40 cm, 50 cm y 100 cm.

11. 9. La razón entre los tiros encestandos y los tiros realizados por un jugador de básquetbol es 3:4. Si lanzó 20 tiros al aro en total, ¿Cuántos tiros encestó? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 9 tiros.
 B) 10 tiros.
 C) 12 tiros.
 D) 15 tiros.

12. 10. Una herencia de \$ 100 000 es repartida entre dos hermanos en la razón 3:7. ¿Cuánto dinero recibe cada hermano? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- 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.

13. 11. ¿Cuál de las razones es equivalente a $\frac{3}{4}$? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 10 : 9
 B) 6 : 10
 C) 12 : 16
 D) 9 : 8

14. 12. En un hotel hay 96 pasajeros. Si hombres y mujeres se encuentran en la razón 7:9, ¿Cuántos hombres hay en el hotel? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 40 hombres.
 B) 42 hombres.
 C) 50 hombres.
 D) 54 hombres.

15. 13. La razón entre libros y revistas en una biblioteca es 12:5. Si en total hay 221 libros y revistas, ¿Cuántas revistas hay? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 13 revistas.
 B) 17 revistas.
 C) 65 revistas.
 D) 156 revistas.

16. 14. La razón entre las horas que trabaja Juan y las horas que descansa es 2:5. Si este cálculo fue determinado para 35 horas totales, ¿Cuántas horas descansará Juan? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 7 horas
 B) 10 horas
 C) 20 horas
 D) 25 horas

17. 15. Entre Vania y Julissa tienen 56 juguetes en total. Si la razón entre los juguetes que tiene cada una es de 3 : 5 respectivamente, ¿Cuántos juguetes tiene Julissa? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 21 juguetes.
 B) 12 juguetes.
 C) 35 juguetes.
 D) 15 juguetes.

18. 16. En una canasta hay en total 50 huevos, de los cuales 18 son de color y el resto son blancos. ¿Cuál es la razón entre los huevos de color y los blancos? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

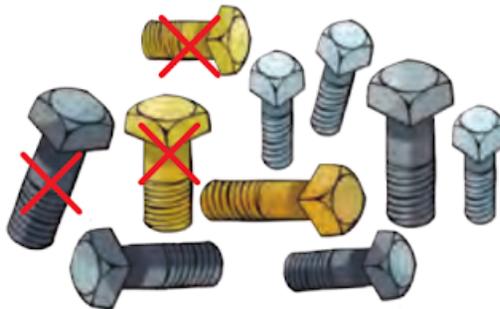
- A) 18 : 30
 B) 18 : 50
 C) 9 : 16
 D) 6 : 25

19. 17. La cantidad de asistentes que apoyan al equipo A y los que apoyan al equipo B están en la razón 2 es a 3. Si el total de asistentes es 20, ¿Cuántos apoyan a cada equipo? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 5 personas apoyan al equipo A y 9 al equipo B.
- B) 8 personas apoyan al equipo A y 12 al equipo B.
- C) 7 personas apoyan al equipo A y 14 al equipo B.
- D) 6 personas apoyan al equipo A y 9 al equipo B.

20. 18. Se ha sacado una muestra de 500 pernos fabricados por una máquina para un control de calidad. Los operarios representaron los pernos aprobados y los de mala calidad como se muestra en la imagen. ¿Cuántos pernos pasarán la prueba de calidad? * 1 punto



Marca solo un óvalo.

- A) 200 pernos.
- B) 250 pernos.
- C) 300 pernos.
- D) 350 pernos.

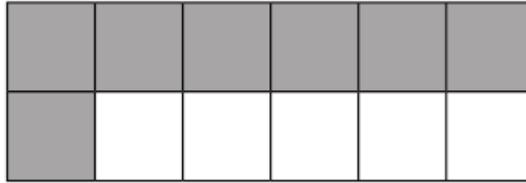
21. 19. Se aplica una encuesta a 25.500 personas acerca de la gestión del alcalde de la comuna. En ella se obtiene que dos de cada cinco personas la aprueban. ¿Cuántas personas aprueban la gestión del alcalde? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 10.200 personas.
- B) 15.000 personas.
- C) 13.500 personas.
- D) 12.500 personas.

22. 20. Francisca representó la razón con una fracción, la parte pintada representa la cantidad de personas que fue al parque con mascota. Si el total de personas que asistió al parque fue 72, ¿Cuántas personas fueron sin mascota? *

1 punto



Marca solo un óvalo.

- A) 24 personas.
- B) 30 personas.
- C) 32 personas.
- D) 42 personas.

Google no creó ni aprobó este contenido.

Google Formularios