



EVALUACIÓN

Módulo 1

Matemática

Sexto año básico

Mi nombre

.....

Mi curso

.....

Nombre de mi escuela

.....

Fecha

.....

2013

Instrucciones: Lee con atención el enunciado de las preguntas y haz un círculo a la letra con la respuesta correcta. Debes marcar solo una alternativa.

1. A continuación se presentan varias afirmaciones. Marca la alternativa que **NO** se relaciona con la razón 11:30
 - A. Hay un bus que sale cada día a las 11 horas con 30 minutos.
 - B. Por cada 11 personas que juegan en el computador, hay 30 que juegan en una consola.
 - C. Por cada 11 tazas de agua, vierta 30 gotas.
 - D. En el salón hay 11 mujeres por cada 30 hombres.

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?
 - A. 12:32
 - B. 12:20
 - C. 8:12
 - D. 8:20

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?
 - A. 27:36
 - B. 9:36
 - C. 3:27
 - D. 1:3

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?
- A. 12 tazas de harina.
 - B. 6 tazas de harina.
 - C. 3 tazas de harina.
 - D. 2 tazas de harina.
5. Al encuestar a 200 personas, 40 señalaron que han viajado fuera de Chile.
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **VERDADERA**?
- 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.
6. En Chile, según la primera encuesta nacional de mascotas, dos de cada tres familias tienen perro. En Chile hay 300.000 familias. ¿Cuántas familias tienen perro?
- A. 100.000 familias.
 - B. 150.000 familias.
 - C. 200.000 familias.
 - D. No se puede saber, se necesita más información.

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.

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

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

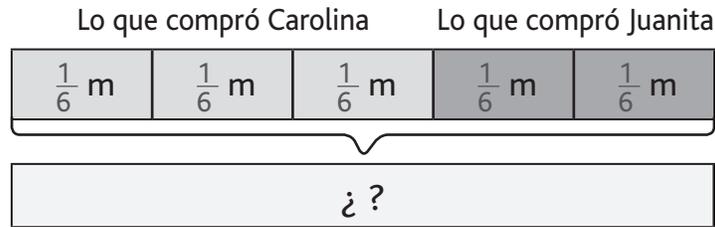
¿Cuál es la cantidad que falta en la casilla de color gris?

- A. 70 kilómetros.
 - B. 140 kilómetros.
 - C. 280 kilómetros.
 - D. 350 kilómetros.
8. Se aplicó una encuesta a un grupo de 200 personas sobre su tenista favorito de los últimos tiempos. El 60% opinó que era Marcelo Ríos.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- A. El tenista favorito de la encuesta es Marcelo Ríos.
- B. En total, 40 personas no votaron por Marcelo Ríos.
- C. 60 de cada 100 personas votaron por Marcelo Ríos.
- D. La razón entre quienes votaron por Marcelo Ríos y el total de encuestados es 6:10.

9. Observa el siguiente esquema:



¿Cuál de los siguientes problemas se representa con el esquema anterior?

- A. Carolina compró $\frac{3}{6}$ m de tela y Juanita compró $\frac{2}{6}$ de tela. ¿Cuánta tela compraron?
- B. Carolina compró $\frac{3}{5}$ m de tela y Juanita compró $\frac{2}{5}$ de tela. ¿Cuánta tela compraron?
- C. Carolina compró $\frac{3}{6}$ m de tela y Juanita compró $\frac{2}{6}$ de tela. ¿Quién compró más tela?
- D. Carolina compró $\frac{3}{5}$ m de tela y Juanita compró $\frac{2}{5}$ de tela. ¿Cuánta tela más tiene Carolina que Juanita?
10. Para pintar una pared de color naranja, Romina ha mezclado $\frac{3}{7}$ de galón de pintura roja con $\frac{2}{7}$ de galón de pintura blanca. ¿Cuántos galones de pintura naranja obtuvo Romina?
- A. 5 galones.
- B. $\frac{1}{7}$ de galón.
- C. $\frac{5}{7}$ de galón.
- D. $\frac{5}{14}$ de galón.

11. El procedimiento más simple para calcular $\frac{1}{2} - \frac{2}{8}$ es:

- A. Amplificar $\frac{1}{2}$ por 4, y luego restar.
- B. Simplificar $\frac{2}{8}$ por 2, y luego restar.
- C. Amplificar ambas fracciones: $\frac{1}{2}$ por 8 y $\frac{2}{8}$ por 2, y luego restar.
- D. No se pueden restar las fracciones, porque en los numeradores 2 es mayor que 1.

12. Calcula: $\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$

Marca la alternativa correcta.

A. $\frac{4}{3}$

B. $\frac{4}{6}$

C. $\frac{7}{6}$

D. $\frac{1}{2}$

13. Ramón comió $\frac{1}{2}$ pizza, y Pamela $\frac{1}{3}$ de la misma pizza. ¿Cuánta pizza más que Pamela comió Ramón?

A. $\frac{1}{1}$

B. $\frac{1}{6}$

C. $\frac{1}{3}$

D. $\frac{5}{6}$

14. Calcula: $(1\frac{3}{11} + 1\frac{7}{11}) + 2\frac{5}{11}$

Marca la alternativa correcta:

A. $\frac{15}{11}$

B. $4\frac{4}{11}$

C. $4\frac{10}{11}$

D. $5\frac{4}{11}$

15. En una panadería se elaboraron $32\frac{1}{8}$ kg de pan para vender. Al finalizar el día, solo quedaba $1\frac{7}{8}$ kg de pan. ¿Cuánto pan vendieron durante el día?

A. $31\frac{6}{8}$ kg

B. $30\frac{2}{8}$ kg

C. $30\frac{1}{8}$ kg

D. 30 kg



Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile