

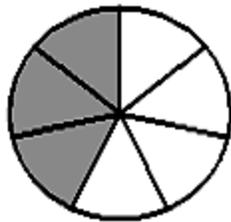
PRUEBA MATEMÁTICA BÁSICA periodo 2

SEXTO

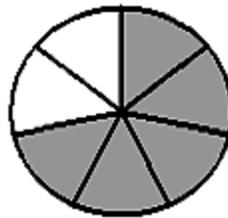
1

1. Lucía ha repartido en su cumpleaños las partes sombreadas de las tartas de fresa y de chocolate.

a) Escribe debajo de cada tarta la fracción que representa la parte sombreada.



FRESA



CHOCOLATE

- DE FRESA Y DE CHOCOLATE
- DE FRESA Y DE CHOCOLATE
- DE FRESA Y DE CHOCOLATE
- DE FRESA Y DE CHOCOLATE

2 Este botellón contiene 20 litros de agua. ¿Cuántos jarros llenos se pueden servir si cada jarro contiene $\frac{1}{4}$ de litro?

- 20 jarros.
- 100 jarros.
- 50 jarros.
- 80 jarros.

3 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?

12:32

12:20

8:12

8:20

4 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?

27:36

9:36

3:27

1:3

5 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?

- 12 tazas de harina.
- 6 tazas de harina.
- 3 tazas de harina
- 2 tazas de harina.

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?

- 100.000 familias.
- 150.000 familias.
- 200.000 familias.
- 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 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?

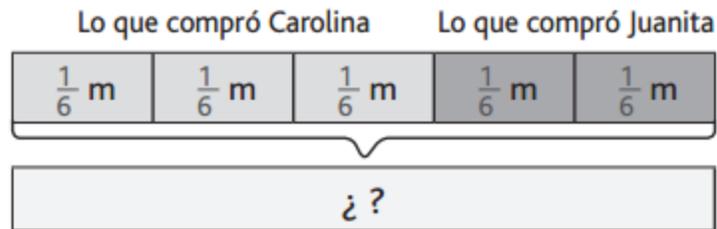
- 70 kilómetros.
- 140 kilómetros.
- 280 kilómetros.
- 350 kilómetros.

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?

- El tenista favorito de la encuesta es Marcelo Ríos
- En total, 40 personas no votaron por Marcelo Ríos.
- 60 de cada 100 personas votaron por Marcelo Ríos.
- 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?

- Carolina compró $\frac{3}{6} m$ de tela y Juanita compró $\frac{2}{6}$ de tela. ¿Cuánta tela compraron?
- Carolina compró $\frac{3}{5} m$ de tela y Juanita compró $\frac{2}{5}$ de tela. ¿Cuánta tela compraron?
- Carolina compró $\frac{3}{6} m$ de tela y Juanita compró $\frac{2}{6}$ de tela. ¿Quién compró más tela?
- Carolina compró $\frac{3}{5} m$ de tela y Juanita compró $\frac{2}{5}$ de tela. ¿Cuánta tela más tiene Carolina que Juanita?

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

Marca la alternativa correcta

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