

# Evaluación avanzada de fin de tema

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

## Parte A: Preguntas de opción múltiple

1. ¿Cuáles dos expresiones representan cada una  $\frac{5}{11}$ ?

a.  $5\overline{)11}$  y  $5 \div 11$

b.  $11\overline{)5}$  y  $11 \div 5$

c.  $11\overline{)5}$  y  $5 \div 11$

d.  $5\overline{)11}$  y  $11 \div 5$

2. Jamal hizo  $\frac{1}{3}$  galón de limonada. Si él planea verter porciones de  $\frac{1}{9}$  de galón, ¿cuantas porciones tiene?

a. 3

b.  $\frac{1}{27}$

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

d. 6

3. ¿Cuál enunciado sobre 8 multiplicado por  $\frac{1}{3}$  debe ser verdad?

a. El producto es mayor que 8.

b. El producto está entre  $\frac{1}{3}$  y 8.

c. El producto es menos de  $\frac{1}{3}$ .

d. El producto está entre 7 y 8.

4. Sherril compro  $9\frac{1}{2}$  libras de alimento vegetal. Ella dará cada una de las plantas de su vivero  $\frac{1}{9}$  libra de alimento vegetal. Hay 85 plantas en el vivero de Sherril. ¿Cuál afirmación es verdadera?
- a. Sherril tiene más comida de la que necesita para todas las plantas. Le sobrará 1 porción.
- b. Sherril tiene más comida de la que necesita para todas las plantas. Le sobrará  $\frac{1}{2}$  porcion.
- c. Sherril tiene suficiente comida para todas las plantas.
- d. Sherril no tiene suficiente comida para todas las plantas. Necesita otra  $\frac{1}{2}$  libra de comida.
5. Tyanna tiene  $\frac{7}{8}$  de yarda de cinta de espíritu para hacer lazos de cabello para sus amigas. Se necesitan  $\frac{1}{12}$  de yarda para hacer cada lazo de cabello. Tyanna usará la siguiente expresión para calcular el número de lazos de cabello que puede hacer con  $\frac{7}{8}$  de yarda de cinta espiritual.

$$\frac{7}{8} \div \frac{1}{12}$$

¿Cuál expresión también se puede usar para calcular la cantidad de lazos de cabello que se pueden hacer de  $\frac{7}{8}$  de yarda de cinta espiritual?

a.  $\frac{8}{7} \cdot \frac{1}{12}$

b.  $\frac{8}{7} \cdot \frac{12}{1}$

c.  $\frac{7}{8} \cdot \frac{1}{12}$

d.  $\frac{7}{8} \cdot \frac{12}{1}$

**Parte B: Preguntas de respuesta abierta**

6. Escribe 4 fracciones equivalentes para la fracción dada. Asegúrate de que una de las 5 fracciones esté en la forma más simple. Encierra en un círculo la fracción en su forma más simple.

 $\frac{2}{8}$ 

---

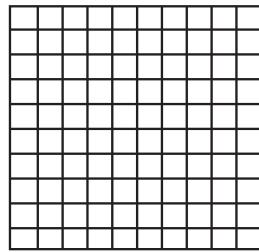
---

---

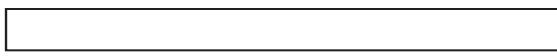
---

7. Michael corta 3 sándwiches en trozos del mismo tamaño para compartir entre cuatro amigos. Michael dice que cada amigo recibirá  $\frac{3}{4}$  de un sándwich. Su amiga Sue dice que cada persona recibirá  $\frac{4}{12}$  de un sándwich. ¿Michael y Sue están diciendo lo mismo? Explique.
8. Si cada modelo a continuación representa 1, represente la fracción de referencia  $\frac{1}{4}$  en cada modelo.

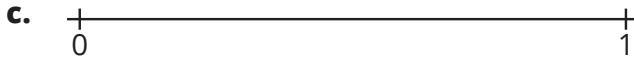
a.



b.



c.



9. Enumera las fracciones en orden de menor a mayor. Explique su razonamiento.

$$\frac{7}{5}, \frac{1}{16}, 1\frac{1}{8}, \frac{7}{12}$$

10. En la tabla se muestran las alturas, en metros, de una colección de plantas

Planta	Altura (metros)
A	$\frac{7}{9}$
B	$\frac{9}{4}$
C	0.6
D	$1\frac{2}{25}$
E	2

- a. Jessica dice que la planta con la mayor altura es la planta E dado que es la única con un número entero positivo y las otras alturas son todas fracciones. ¿Tiene razón Jessica? Explica tu respuesta.
- b. Escribe las alturas en orden de mayor a menor.

- 11.** Explica el significado de la expresión  $\frac{1}{3}$  de  $\frac{5}{6}$ . ¿Cómo es el valor del producto en comparación con el valor de cada uno de sus factores?
- 12.** Estima y luego calcula el producto. Escribe tus respuestas en los términos mínimos.  
 $\frac{8}{9} \cdot 2\frac{4}{7}$
- 13.** Aisha tiene  $\frac{9}{10}$  litro de agua para utilizar en un experimento químico. Verterá  $\frac{2}{5}$  de un litro en cada contenedor del experimento. ¿Cuántos contenedores de experimentos puede hacer?
- 14.** Calcula el cociente. Escribe su respuesta en los términos mínimos  
 $\frac{5}{8} \div 2\frac{3}{4}$

## **Parte C: Preguntas de respuesta cuadriculables**

Anota tus respuestas y rellena las burbujas. Asegúrate de usar el valor posicional correcto.

- 15.** Completa la ecuación para hacer que las fracciones sean equivalentes

$$\frac{15}{15} = \frac{24}{45}$$

16. Una receta para un lote de galletas requiere 2 barras de mantequilla,  $1\frac{1}{4}$  tazas de harina,  $\frac{1}{2}$  taza de azúcar y  $\frac{1}{2}$  cucharadita de extracto de vainilla. Si planea hacer 4 lotes de galletas, ¿cuantas tazas de harina necesitas?

17. Violet tiene 6 cucharaditas de sal. Vierte  $\frac{1}{4}$  de cucharadita de sal en cada tanda de muffins de arándano que cocina. ¿Cuántas tandas de muffins puede hacer Violet?