

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, ¿cuántas 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 sobrá 1 porción.
 - b. Sherril tiene más comida de la que necesita para todas las plantas. Le sobrá $\frac{1}{2}$ porción.
 - 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. $\frac{7}{8} \cdot \frac{12}{1}$

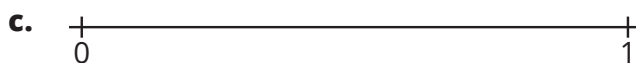
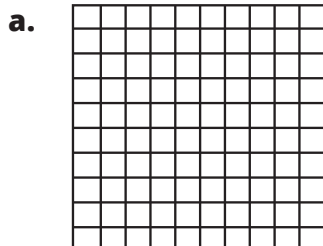
Parte B: Preguntas de respuesta abierta

6. Escribe 4 fracciones equivalentes para la fracción dada. Asegúrate de que una de las 5 fracciones esté en la forma mas 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.



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

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

					.		
(+)	(0)	(0)	(0)	(0)		(0)	(0)
(-)	(1)	(1)	(1)	(1)		(1)	(1)
	(2)	(2)	(2)	(2)		(2)	(2)
	(3)	(3)	(3)	(3)		(3)	(3)
	(4)	(4)	(4)	(4)		(4)	(4)
	(5)	(5)	(5)	(5)		(5)	(5)
	(6)	(6)	(6)	(6)		(6)	(6)
	(7)	(7)	(7)	(7)		(7)	(7)
	(8)	(8)	(8)	(8)		(8)	(8)
	(9)	(9)	(9)	(9)		(9)	(9)

- 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, ¿cuántas tazas de harina necesitas?

					.		
(+)	(0)	(0)	(0)	(0)		(0)	(0)
(-)	(1)	(1)	(1)	(1)		(1)	(1)
	(2)	(2)	(2)	(2)		(2)	(2)
	(3)	(3)	(3)	(3)		(3)	(3)
	(4)	(4)	(4)	(4)		(4)	(4)
	(5)	(5)	(5)	(5)		(5)	(5)
	(6)	(6)	(6)	(6)		(6)	(6)
	(7)	(7)	(7)	(7)		(7)	(7)
	(8)	(8)	(8)	(8)		(8)	(8)
	(9)	(9)	(9)	(9)		(9)	(9)

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?

					.		
(+)	(0)	(0)	(0)	(0)		(0)	(0)
(-)	(1)	(1)	(1)	(1)		(1)	(1)
	(2)	(2)	(2)	(2)		(2)	(2)
	(3)	(3)	(3)	(3)		(3)	(3)
	(4)	(4)	(4)	(4)		(4)	(4)
	(5)	(5)	(5)	(5)		(5)	(5)
	(6)	(6)	(6)	(6)		(6)	(6)
	(7)	(7)	(7)	(7)		(7)	(7)
	(8)	(8)	(8)	(8)		(8)	(8)
	(9)	(9)	(9)	(9)		(9)	(9)