

COLEGIO ANGLO AMERICANO
PROYECTO FORJADOR DE VALORES PARA UNA NUEVA SOCIEDAD
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
GRADO QUINTO

TALLER DE PREPARACIÓN PARA LA EVALUACIÓN BIMESTRAL

1. Resuelve las siguientes operaciones y no olvides simplificar:

a. $\frac{5}{3} \div \frac{4}{15} =$

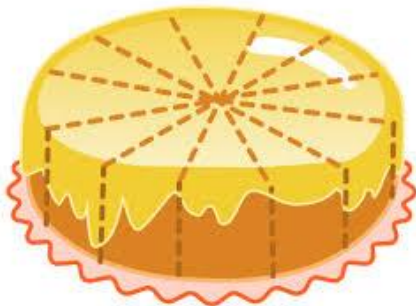
b. $2\frac{1}{4} + \frac{7}{4} =$

c. $\frac{7}{9} + \frac{3}{24} =$

d. $7 - \frac{2}{5} =$

e. $\frac{1}{4} + \frac{3}{2} \times \frac{7}{4} =$

2. Lina compró una torta para compartir con sus amigos como se muestra en la figura



Si se comió dos porciones, ¿qué fracción de la torta le quedó?

3. Encuentra el término desconocido en las siguientes operaciones:

a. $\frac{9}{7} \div \frac{\square}{\square} = \frac{35}{36}$

b. $\frac{1}{11} \times \frac{\square}{\square} = \frac{8}{77}$

c. $\frac{\square}{\square} \div \frac{10}{3} = \frac{50}{24}$

4. Daniela tiene una tarjeta de forma rectangular y desea decorar su contorno con hilo dorado, ¿cuántos centímetros de hilo dorado necesita?

Observa la tarjeta:



$\frac{28}{5} \text{ cm}$

$\frac{51}{7} \text{ cm}$

✓ Calcular el área de la tarjeta

5. Tres estudiantes solucionaron el siguiente ejercicio:

$\frac{4}{3} - \frac{2}{6} =$ $\frac{8}{6} - \frac{2}{6} =$ $\frac{6}{6} =$ 1 Ursula	$\frac{4}{3} - \frac{2}{6} =$ $\frac{24 - 6}{18} =$ $\frac{18}{18} =$ 1 Pedro	$\frac{4}{3} - \frac{2}{6} =$ $\frac{4}{3} - \frac{1}{3} =$ $\frac{3}{3} =$ 1 Javier
--	---	--

¿Quién o quiénes hicieron correctamente el ejercicio? Justifica tu respuesta.

6. Soluciona los siguientes problemas:

- a. En una familia se consume por día $5\frac{1}{4}$ litros de leche. Si esta familia está compuesta por 6 integrantes, ¿qué cantidad de leche toma cada una?
- b. La tabla muestra la cantidad de pizza que comieron tres personas ¿Qué fracción de pizza comieron en total las tres personas?

Nombre	Cantidad
Pilar	$\frac{3}{12}$
Sofía	$\frac{2}{12}$
Diego	$\frac{5}{12}$

- ✓ ¿Qué fracción total de pizza comieron las tres personas?
- ✓ ¿Qué fracción más de pizza comió Diego que Sofía?
- ✓ ¿Qué fracción de pizza sobró?

7. La familia Pérez compró una gaseosa, un jugo, un té y una bebida energética. Observa debajo de cada imagen la cantidad de azúcar que contiene cada bebida.

 $\frac{51}{2}$ cucharadas de azúcar	 $\frac{51}{4}$ cucharadas de azúcar	 $\frac{51}{5}$ cucharadas de azúcar	 $\frac{51}{3}$ cucharadas de azúcar
--	--	--	--

¿Cuál es la bebida que contiene mayor azúcar?

8. Pablo necesita $\frac{8}{3}$ mililitros de alcohol para hacer un experimento. Si tiene $\frac{5}{3}$ mililitros de alcohol. ¿Qué fracción de alcohol le hace falta?
9. María tiene $\frac{5}{6}$ de un paquete de bombones. Si regaló $\frac{1}{2}$ del paquete de bombones ¿Qué fracción del paquete le quedó?
10. María Paula debe cortar la mitad de las tres cuartas partes de un pliego de cartulina. ¿Qué parte del pliego debe cortar?
11. Un reloj se adelanta $\frac{3}{7}$ de minuto cada hora. ¿Cuánto se adelantará en 5 horas?
12. En el Santiago Bernabéu, del total de personas asistentes, $\frac{5}{7}$ son hinchas del Real Madrid, de estos, $\frac{2}{3}$ son mujeres. ¿Qué fracción de todos los asistentes son mujeres hinchas del Real Madrid?
13. Un chef utiliza $\frac{2}{25}$ kilogramos de mariscos en cada porción de su famoso platillo mediterráneo. Tiene $1\frac{1}{10}$ kilogramos de mariscos. ¿Cuántos porciones puede preparar el chef ?

Links para trabajar problemas:

<https://es.khanacademy.org/math/6-grado-innova-schools/x4950ce693411a6d9:cantidad---operaciones-con-fracciones/x4950ce693411a6d9:multiplicacion-de-fracciones-y-numeros-mixtos/e/multiplying-fractions-by-fractions-word-problems>

<https://es.khanacademy.org/math/cc-sixth-grade-math/cc-6th-arithmetic-operations/cc-6th-dividing-fractions/e/dividing-fractions-by-fractions-word-problems>