

# Evaluación Módulo 3

## Matemática 6, Racionales

Nombre del centro educativo: \_\_\_\_\_

Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Sección: \_\_\_\_\_

Lee, piensa despacio y responde lo que se te indica en cada ítem. Muestra todo tu procedimiento cuando se requiera.

1. Escribe dos fracciones equivalentes a  $\frac{3}{5}$ .

\_\_\_\_\_

2. Escribe la fracción más simple que corresponde a  $\frac{21}{24}$ .

\_\_\_\_\_

3. Patricia come  $\frac{3}{8}$  de una pizza. Julio dice que comió más porque consumió  $\frac{6}{16}$ . ¿Es cierto lo que dice Julio? Explica tu respuesta.

\_\_\_\_\_

4. Se estima que  $\frac{2}{3}$  del peso de una persona corresponde a agua y otros líquidos. Si alguien pesa 60 libras, ¿cuántas libras de agua y otros líquidos constituyen su peso?  
Muestra el procedimiento que usas para responder.

5. En sexto grado sección A hay 30 estudiantes, de los cuales  $\frac{3}{5}$  tienen gusto por leer. En sexto grado sección B también es la misma fracción, solo que son 25 estudiantes. ¿En cuál de las dos secciones hay menos estudiantes que tienen gusto por leer? Muestra el procedimiento que usas para responder.

6. ¿Quién está mejor?, ¿un país A que tiene  $\frac{4}{5}$  de personas que saben leer y escribir o un país B que tiene  $\frac{1}{2}$ ? Explica tu respuesta.

\_\_\_\_\_

7. ¿Cómo comprobarías que una fracción es equivalente a otra?

---

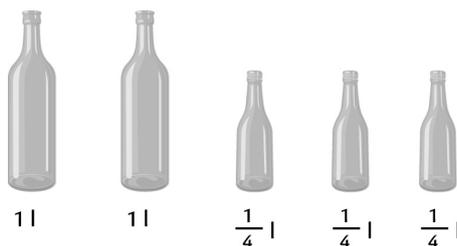
8. Escribe la fracción impropia y el mixto que corresponde a lo pintado en las siguientes figuras.



9. Escribe  $\frac{12}{10}$  como mixto en su expresión más simple.

---

10. Observa las imágenes y la cantidad de líquido que está representado. ¿Cuánto hace falta para completar 4 litros? Muestra el procedimiento que usas para responder.



11. Esther utiliza  $\frac{1}{2}$  libra de tomate para una receta y  $\frac{3}{4}$  libras del mismo vegetal para otra receta. ¿Cuántas libras de tomate utilizó en total? Muestra el procedimiento que usas para responder.

12. ¿ $\frac{5}{6} + \frac{7}{10}$  dará un resultado mayor, menor o igual a un entero (una unidad)? Explica tu respuesta.

---

---

13. Dos personas viajan hacia el mismo lugar. Una está a  $3\frac{2}{5}$  km y la otra a  $3\frac{4}{8}$  km. ¿Quién está más lejos? Explicas tu respuesta.

---

---

14. Un volcán mide  $2\frac{2}{3}$  km desde el inicio hasta la cima. Si un escalador lleva recorridos  $1\frac{4}{8}$  km, ¿cuántos km le faltan para llegar a la cima? Muestra el procedimiento que usas para responder.

15. Realiza el siguiente cálculo:

$$4 - 2\frac{3}{8} =$$

16. María Fernanda tiene  $\frac{1}{3}$  de pastel y decide partirlo a la mitad para compartirlo con su amigo. ¿Cuál de las siguientes operaciones representa la fracción de pastel que compartirá?

a.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$

b.  $\frac{1}{3} \div \frac{1}{2}$

c.  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$

17. Guillermo tiene una pita de 4 metros de largo. Decide cortarla en pedazos que midan  $\frac{1}{2}$  metro. ¿Cuál de las siguientes operaciones representa lo que hará?

a.  $\frac{1}{2} \div 4$

b.  $\frac{1}{2} \times 4$

c.  $4 \div \frac{1}{2}$

18. Gerardo lee  $\frac{3}{4}$  de hora diariamente. ¿Cuántas horas lee durante una semana?

19. Flor dice que regularmente duerme  $\frac{1}{4}$  de las horas que tiene el día. ¿Cuántas horas duerme?

20. Para una fiesta se preparan 40 litros de agua pura. Por la mañana se consume  $12\frac{3}{10}$  litros y por la tarde  $20\frac{1}{2}$ . ¿Cuántos litros sobraron?

21. De la casa de Karla hacia un parque hay 0.2 km. De la casa de Miguel hacia el mismo parque hay 0.02 km. ¿Quién vive más cerca del parque? Explica tu respuesta.

22. Una persona dice que el largo de su brazo es 0.3 m. ¿Tiene sentido lo que dice? Explica tu respuesta.

---

23. Realiza el siguiente cálculo de manera que obtengas un cociente decimal y sin que quede residuo. Muestra tu procedimiento.

$$8.4 \div 3.5 =$$

24. El cociente de  $2 \div 0.4$  es 5. ¿Qué indica ese resultado?

---

25. El cociente de  $4 \div 0.5$  es 8. ¿Por qué da una cantidad mayor que 4?

---

26. Teresa compra bolígrafos que cuestan Q1.75 cada uno. En caja paga Q12.25 y no le dan vuelto. ¿Cuántos bolígrafos compró?

27. Se tienen 15 recipientes con 0.5 litros de agua cada uno. ¿Cuántos litros se tendría si se vertiera el contenido de los recipientes en uno de mayor tamaño?

28. ¿El resultado de una raíz cuadrada puede ser mayor que el número al que se le aplica dicha operación?

---

29. Don José dice que tiene un terreno cuadrado que mide  $144 \text{ m}^2$  y que uno de los lados mide 11 metros. ¿Es posible eso? Explica tu respuesta.

---

30. Corrige el error en el resultado de la siguiente operación.

$$56 \div 100 = 5.6$$