

# Evaluación módulo 4

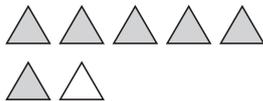
## Matemática 3, Racionales, medidas y estadística

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

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

Fecha: \_\_\_\_\_ Sección: \_\_\_\_\_

1. Escribe la fracción que representa la parte sombreada.



2. Encierra la fracción mixta que equivale a  $\frac{3}{2}$ .

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

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

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

d.  $1\frac{2}{2}$

3. Estela y José discuten porque no están de acuerdo con algo. Observa e indica con quién estás de acuerdo.



José dice que en las dos figuras está sombreado  $\frac{1}{2}$  y por tanto son iguales. Estela dice que es cierto que se escribe  $\frac{1}{2}$  para indicar lo sombreado en ambos casos, pero que no significa que representan algo igual. ¿Con quién estás de acuerdo? Explica tu respuesta.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Karla compra una pizza y la divide en ocho pedazos iguales. Si come 3 pedazos, ¿qué fracción de pizza le queda? \_\_\_\_\_

5. Ana utiliza  $\frac{1}{2}$  naranja para preparar un vasito de jugo. Si quiere preparar 8 vasitos, ¿cuántas naranjas necesita? Haz un dibujo para mostrar tu respuesta.

6. ¿Es posible que alguien se pueda tomar  $\frac{3}{4}$  litros de leche en un solo trago? Explica tu respuesta.

\_\_\_\_\_

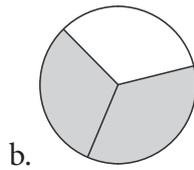
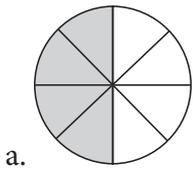
\_\_\_\_\_

7. Guillermo dice que puede saltar  $\frac{5}{6}$  metros sin ningún problema. ¿Crees posible lo que afirma? Explica tu respuesta.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8. Escribe la fracción que representa lo sombreado en cada círculo. Después indica si las fracciones son equivalentes o no.

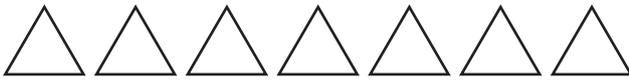



---



---

9. Encierra  $\frac{4}{7}$  del grupo de triángulos.



10. Norma tiene 10 duraznos y se come 4. ¿Qué fracción de los duraznos comió?

---

11. Resuelve. Muestra todo tu procedimiento.

Manuel caminó  $\frac{1}{3}$  km desde su casa hasta un centro comercial y  $\frac{2}{3}$  km desde el centro comercial hasta un parque. ¿Cuántos kilómetros caminó desde su casa hasta el parque?

12. Observa la siguiente operación. Indica si el resultado será mayor, igual o menor que un entero. Explica tu respuesta.

$$\frac{4}{8} + \frac{7}{8}$$

---



---

13. Ruth recorre  $\frac{5}{8}$  de un kilómetro en 4 minutos. Su amigo Jorge dice que puede recorrer la misma distancia en 30 segundos. ¿Qué opinas de lo que dice Jorge? ¿es posible? Explica tu respuesta.

---



---

14. Julio dice que todos los días utiliza  $\frac{3}{4}$  de hora para bañarse. ¿Qué piensas de eso?, ¿es mucho o poco tiempo? Explica tus respuestas.

---



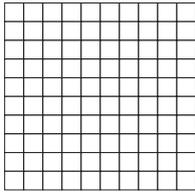
---

15. Realiza las siguientes operaciones.

a.  $\frac{4}{10} + \frac{3}{10}$

b.  $\frac{7}{9} - \frac{2}{9}$

16. En el cuadrículado sombrea lo que representa 0.21



17. En un recipiente al que llamaremos “A”, hay 0.04 litros de agua. En un recipiente “B” hay 0.4 litros del mismo líquido. ¿En cuál recipiente hay menos agua? Responde y explica tu respuesta.

---

---

18. Mariana prepara 1.5 litros de limonada. ¿Cuántos recipientes de medio litro puede llenar con esa cantidad? \_\_\_\_\_

19. Rosario tiene Q 454.00. Realiza un trabajo y le pagan Q 634.75. ¿Cuánto dinero tiene en total?

20. ¿Qué llevaría más tiempo recorrer? ¿0.12 km o 1.2 km? Explica tu respuesta.

---

---

21. Encierra la medida que te parezca más lógica para indicar la altura de una casa de un nivel.

a. 5 km

b. 5 m

c. 5 cm

22. Teresa es una niña de 10 años. Dice que con una sola mano puede levantar algo que pese 400 libras. ¿Qué opinas al respecto? Explica tu respuesta.

---

---

23. Escribe la hora indicada en cada reloj.



24. Un señor dice que una piscina de tamaño normal se llena con 100 litros de agua. ¿Qué le dirías?

---

---

25. ¿Qué pesa más? ¿Un quintal de azúcar o un quintal de algodón? Explica tu respuesta.

---

---

26. Utiliza la información del recuadro de la izquierda para dibujar un pictograma en la tabla de la derecha.

A cuenta con 6,000 libros.  
B cuenta con 5,000 libros.  
C cuenta con 4,000 libros.  
D cuenta con 2,000 libros.

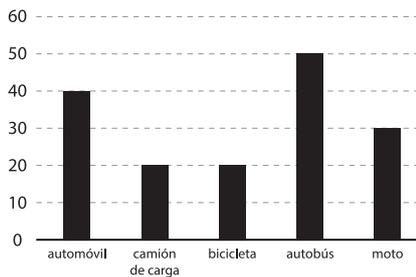


Representa  
1,000 libros.

Colección de libros en cada biblioteca	
biblioteca	libros
A	
B	
C	
D	

27. Observa la gráfica y responde.

Medios de transporte



a. ¿Cuál es el medio de transporte más utilizado?

\_\_\_\_\_

b. ¿De cuánto es la diferencia entre los que utilizan automóvil respecto a los que utilizan moto?

\_\_\_\_\_

28. Observa la ruleta. Encierra la expresión que indica la probabilidad de que la flecha se detenga en el color oscuro.



a. Hay la misma probabilidad que se detenga en lo oscuro o en lo claro.

b. Hay más probabilidad que se detenga en el color oscuro.

c. Hay más probabilidad que se detenga en el color claro.

29. Observa los resultados de una encuesta.

Instrumento musical preferido	Total
guitarra	21
piano	14
violín	32
violoncelo	9

a. ¿Cuál es el instrumento menos preferido?

\_\_\_\_\_

b. ¿A cuántas personas encuestaron?

\_\_\_\_\_

30. Utiliza la información del ítem anterior para responder lo siguiente.

Si vendieras instrumentos, ¿de cuáles comprarías más?

\_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_