

# Evaluación Módulo 4

## Racionales, medidas y Estadística

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

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

Fecha: \_\_\_\_\_ Sección: \_\_\_\_\_

Responde y resuelve los siguientes problemas.

1. ¿Qué nombre recibe la expresión que relaciona una cantidad con 100?

\_\_\_\_\_

2. ¿Cómo se llama la relación entre dos cantidades o magnitudes?

- a. porcentaje      b. promedio      c. razón matemática      d. proporción

3. Si multiplicas  $2.16 \times 1.9$ , ¿cuántos decimales tendría la respuesta? Anota la respuesta en la línea.

\_\_\_\_\_

4. Resuelve las multiplicaciones de decimales.

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ \times 1.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.74 \\ \times 1.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.48 \\ \times 1.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.33 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

5. Subraya la razón equivalente a  $\frac{6}{5}$ .

a.  $\frac{8}{3}$

b.  $\frac{18}{15}$

c.  $\frac{5}{6}$

d.  $\frac{10}{12}$

6. Un carpintero elabora 1 escalera usando 5 trozos rectangulares de 50 cm cada uno. ¿Es posible que elabore 5 escaleras con 28 trozos del mismo tamaño? Explica por qué.

\_\_\_\_\_

7. Para resolver la multiplicación  $12.5 \times 3.16 = 3.96$  primero se resuelve la multiplicación omitiendo el punto decimal y al resultado se le coloca el punto según la cantidad de decimales que tiene el multiplicador, ¿es correcto este planteamiento? Explica por qué.

\_\_\_\_\_

8. Medida lineal de una dimensión que determina una distancia.

- a. latitud                      b. longitud                      c. diámetro                      d. capacidad

9. Fuerza con que la Tierra atrae un cuerpo por acción de la gravedad.

- a. capacidad                      b. longitud                      c. peso                      d. balanza

10. Escribe el nombre de dos unidades de peso estándar.

\_\_\_\_\_

11. Escribe las equivalencias.

- a. 1 kilómetro = \_\_\_\_\_ metros.                      b. 36 pulgadas = \_\_\_\_\_ yardas.  
c. 100 centímetros = \_\_\_\_\_ metros.                      d. 1 kilogramo = \_\_\_\_\_ gramos.  
e. 1 tonelada = \_\_\_\_\_ libras.                      f. 1 litro = \_\_\_\_\_ decilitros.

12. Si un litro de leche cuesta Q10.00, ¿cuánto cuestan 2 y medio litros? Haz una línea alrededor de la respuesta.

- a. Q17.50                      b. Q15.00                      c. Q25.00                      d. Q20.00

13. Una fragancia debe reposar entre 24 y 72 horas antes de usarse. ¿Cuántos días debe reposar la fragancia? ¿Qué crees que sucedería si se la utilizas de inmediato?

\_\_\_\_\_

14. Ana necesita comprar aceite de cocina. El encargado de la tienda le ofrece dos presentaciones: la de 1.5 litros a Q20.00 y la de 2 litros a Q25.00. Si necesita 10 litros de aceite, ¿qué presentación es la más económica? ¿Por qué?

\_\_\_\_\_

15. Escribe el nombre de dos unidades de medida menores que la hora.

\_\_\_\_\_

16. Subraya el peso que consideres lógico para cada situación.

- a. elefante= 5,000 kg o 5,000 g                      b. niño= 75 libras o 75 onzas  
c. carro: 1 tonelada o 50 toneladas                      d. caballo =  $\frac{1}{2}$  tonelada o 2 toneladas

17. ¿Qué escalas de medida utilizarías para medir la temperatura del ambiente?

\_\_\_\_\_

18. Escribe en cada reloj digital la hora que indica el reloj de agujas correspondiente.



19. Marca en el termómetro la temperatura que se indica. En la línea escribe si hace frío o calor.

a. 40 °C



b. 90 °F



c. 50 °C



d. 50 °F



20. Haz una línea alrededor de los *k'in* o días que equivalen a cuatro *winal*.

a. 20 días

b. 80 días

c. 40 días

d. 60 días

21. Haz una línea a los *winales* que equivalen a un *tun*.

a. 13 *winales*

b. 20 *winales*

c. 12 *winales*

d. 18 *winales*

22. Una reunión se programa para las 7:30 de la mañana. Se inicia con un retraso de 8 minutos y se termina a las 8:15. ¿Cuánto tiempo tardó la reunión?

---

23. Escribe si la afirmación es falsa o verdadera. Justifica tu respuesta.

La tabla de frecuencia es una herramienta que se utiliza para mostrar información recabada. En ella aparece la cantidad de veces que se repite un dato.

---

24. Escribe el nombre de dos tipos de gráficas estadísticas.

---