

# Examen de decimales contestado

1. **Convierte el número decimal 0.75 a fracción irreducible:**

- a) **3/4**
- b) 75/100
- c) 1/4
- d) 15/20

Retroalimentación: Para convertir 0.75 a una fracción irreducible, primero consideramos que 0.75 es lo mismo que 75/100. Simplificando esa fracción al dividir ambos términos entre su máximo común divisor, que es 25, obtenemos 3/4.

2. **¿Cuál de los siguientes números es mayor que 0.56?**

- a) 0.45
- b) 0.34
- c) **0.78**
- d) 0.56

Retroalimentación: Entre las opciones dadas, 0.78 es mayor que 0.56, ya que en los decimales, el valor aumenta hacia la derecha.

3. **Completa la oración:** El número decimal 0.5 es equivalente al número fraccionario

- \_\_\_\_\_.
- a) 1/5
  - b) 5/10
  - c) **1/2**
  - d) 2/5

Retroalimentación: El número 0.5 es igual a 1/2 porque 0.5 representa la mitad de un entero, lo que se expresa como 1/2 en forma fraccionaria.

4. **Empareja las siguientes fracciones con su forma decimal correcta:**

- 1. 1/4
- 2. 2/5
- 3. 3/4
- 4. 4/5
- a) 0.8
- b) 0.75
- c) 0.5
- d) **0.25 (1/4)**
- e) **0.4 (2/5)**
- f) **0.6**

Retroalimentación: Convertir fracciones a decimales se hace dividiendo el numerador por el denominador. Por ejemplo,  $1/4 = 1 \div 4 = 0.25$ .

5. **Verdadero o Falso:** El número decimal 0.125 es equivalente a  $1/8$ .

- a) Verdadero
- b) Falso

Retroalimentación: 0.125 es efectivamente igual a  $1/8$ , ya que  $1 \div 8 = 0.125$ .

6. **Convierte el número decimal 0.875 a fracción irreducible:**

- a)  $7/8$
- b)  $3/4$
- c)  $1/8$
- d)  $5/8$

Retroalimentación: Para convertir 0.875 a una fracción irreducible, primero lo podemos escribir como  $875/1000$ . Simplificando esta fracción al dividir ambos términos entre 125, obtenemos  $7/8$ .

7. **Completa la oración:** El número decimal 0.2 es equivalente al número fraccionario \_\_\_\_\_.

- a)  $1/5$
- b)  $2/10$
- c)  $3/5$
- d)  $4/5$

Retroalimentación: 0.2 es igual a  $1/5$ , porque 1 dividido por 5 da 0.2.

8. **¿Cuál de los siguientes números decimales es menor que 0.47?**

- a) 0.39
- b) 0.50
- c) 0.47
- d) 0.53

Retroalimentación: 0.39 es menor que 0.47 como se indica en la comparación de valores decimales.

9. **Convierte el fraccionario  $3/8$  a número decimal:**

- a) 0.25
- b) 0.325
- c) **0.375**
- d) 0.4

Retroalimentación: Dividiendo 3 entre 8 obtenemos el decimal 0.375.

10. **Verdadero o Falso:** El decimal 0.6 es mayor que el decimal 0.75.

- a) Verdadero
- b) **Falso**

Retroalimentación: 0.6 no es mayor que 0.75. En realidad, 0.6 es menor que 0.75.

11. **Convierte el número decimal 0.625 a fracción irreducible:**

- a) **5/8**
- b) 3/4
- c) 1/4
- d) 7/8

Retroalimentación: 0.625 se convierte a fracción como 625/1000, que al simplificar dividiendo ambos términos entre 125, resulta en 5/8.

12. **Completa la oración:** El número decimal 1.1 es equivalente al número fraccionario \_\_\_\_\_.

- a) **11/10**
- b) 10/10
- c) 9/10
- d) 11/9

Retroalimentación: 1.1 puede expresarse como 11/10 porque representa 11 décimos, o 1 completo más 1 décimo adicional.

13. **Empareja las siguientes fracciones con su forma decimal correcta:**

- 1. 1/2
- 2. 1/3
- 3. 1/5
- 4. 1/10
- a) **0.1 (1/10)**
- b) **0.5 (1/2)**
- c) **0.3 (1/3)**
- d) **0.2 (1/5)**

Retroalimentación: Convertir las fracciones a decimales implica dividir el numerador por el denominador. Por ejemplo,  $1/2 = 1 \div 2 = 0.5$ .

14. **Verdadero o Falso:** El número decimal 0.7 es equivalente a 7/10.

- a) **Verdadero**
- b) Falso

Retroalimentación: 0.7 es equivalente a 7/10 porque 7 dividido por 10 es igual a 0.7.

15. **Convierte el número decimal 0.45 a fracción irreducible:**

- a) **9/20**
- b) 5/11
- c) 4/9
- d) 3/8

Retroalimentación: 0.45 es igual a 45/100. Simplificando 45/100 al dividir ambos términos por 5, se obtiene 9/20.

