Test - Números racionales y raíces

Curso: 3 Eso · 10

Ejercicio 1 ¿Cuál es el resultado de $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$?

- ◯ **A.** $\frac{2}{5}$
- ◯ **B.** $\frac{5}{6}$
- ◯ **C.** $\frac{1}{6}$
- ◯ **D.** $\frac{2}{6}$

Ejercicio 2 ¿Cuál es la fracción generatriz de $0{,}\overline{3}$?

- ◯ **A.** $\frac{3}{10}$
- ◯ **B.** $\frac{1}{3}$
- ◯ **C.** $\frac{3}{100}$
- ◯ **D.** $\frac{33}{10}$

Ejercicio 3 ¿Cuál de estos números es irracional?

- ◯ **A.** $\sqrt{49}$
- ◯ **B.** $\sqrt{50}$
- ◯ **C.** $0{,}\overline{5}$
- ◯ **D.** $\frac{22}{7}$

Ejercicio 4 $\frac{3}{5} : \frac{9}{10} =$

- ◯ **A.** $\frac{27}{50}$
- ◯ **B.** $\frac{2}{3}$
- ◯ **C.** $\frac{3}{2}$
- ◯ **D.** $\frac{9}{50}$

Ejercicio 5 $\sqrt{72}$ es igual a:

- ◯ **A.** $6\sqrt{2}$
- ◯ **B.** $2\sqrt{6}$
- ◯ **C.** $36\sqrt{2}$
- ◯ **D.** $8\sqrt{3}$

Ejercicio 6 La notación científica de 0,0007 es:

- ◯ **A.** $7 \cdot 10^{3}$
- ◯ **B.** $0{,}7 \cdot 10^{-3}$
- ◯ **C.** $7 \cdot 10^{-4}$
- ◯ **D.** $7 \cdot 10^{-3}$

Ejercicio 7 $(2 \cdot 10^{3})(4 \cdot 10^{4}) =$

- ◯ **A.** $8 \cdot 10^{7}$
- ◯ **B.** $8 \cdot 10^{12}$
- ◯ **C.** $6 \cdot 10^{7}$
- ◯ **D.** $8 \cdot 10^{1}$

Ejercicio 8 $\sqrt{9+16}$ vale:

- ◯ **A.** 7
- ◯ **B.** 5
- ◯ **C.** 25
- ◯ **D.** 1

Ejercicio 9 ¿Cuál de estos números es el mayor?

- ◯ **A.** $\frac{5}{8}$
- ◯ **B.** $\frac{3}{5}$
- ◯ **C.** $0{,}6$
- ◯ **D.** $0{,}\overline{6}$

Ejercicio 10 La fracción $\frac{7}{20}$ tiene como decimal:

- ◯ **A.** 0,35
- ◯ **B.** 0,7
- ◯ **C.** $0{,}2\overline{7}$
- ◯ **D.** 3,5

Hoja de respuestas - Números racionales y raíces

Curso: 3 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	mcm = 6: 3/6 + 2/6 = 5/6.
2	**B**	3/9 = 1/3.
3	**B**	√50 no es un cuadrado perfecto; los demás son racionales.
4	**B**	3/5 · 10/9 = 30/45 = 2/3.
5	**A**	72 = 36·2, luego √72 = 6√2.
6	**C**	La coma se desplaza 4 lugares a la derecha: $7 \cdot 10^{-4}$.
7	**A**	2·4 = 8 y 3 + 4 = 7.
8	**B**	√25 = 5; no es 3 + 4.
9	**D**	5/8 = 0,625; 3/5 = 0,6; 0,6; y 0,666... es el mayor.
10	**A**	7/20 = 35/100 = 0,35.