

MATEMÁTICAS OCTAVO

Al sumar las fracciones

$$\frac{3}{5} + \frac{8}{5}$$

- A) el resultado es 15/40
- B) el resultado es 11/5
- C) el resultado es 1/10
- D) Ninguna de las anteriores

2. Al multiplicar las fracciones que están en la imagen el resultado es

$$\frac{3}{2} \times \left(-\frac{5}{4}\right)$$

- A) -15/8
- B) 12/10
- C) A y B son correctas
- D) -12/10

3. Los números racionales se identifican con la letra:

- A) N
- B) Z
- C) Q
- D) R

4. Los números Racionales

- A) Incluyen a los Enteros.
- B) Incluyen a los Reales.
- C) incluyen a los Irracionales.
- D) Ninguna de las anteriores

5. Identifica la afirmación incorrecta:

- A) Los números racionales se pueden escribir en forma de fracción.
- B) El cero puede ser el denominador de un número racional.
- C) Los números racionales pueden ser positivos o negativos.
- D) El denominador de todo racional nos permite dividir en partes iguales la unidad.

6. Un estudiante dice que el número 0.125 es racional porque puede expresarse como fracción. ¿Cuál de las siguientes opciones es su fracción generatriz?

- A) $\frac{1}{4}$
- B) $\frac{1}{8}$
- C) $\frac{3}{8}$
- D) $\frac{5}{8}$

7. En un número decimal periódico mixto, ¿cómo se identifican el período y el anteperíodo?

- A) El período es la parte decimal que se repite y el anteperíodo es la parte entera del número.
- B) El período es la parte decimal que se repite y el anteperíodo es la parte decimal que no se repite.
- C) El anteperíodo es la parte decimal que se repite y el período es la parte decimal que no se repite.
- D) El período y el anteperíodo son siempre iguales.

8. Si se convierte la fracción $\frac{5}{12}$ a su expresión decimal, ¿cuál de las siguientes opciones es correcta?

- A) 0,41666...
- B) 0,5
- C) 0,4
- D) 0,42

9. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente un número decimal periódico?

- A) Es un número que tiene un número finito de cifras decimales.
- B) Es un número que tiene una o más cifras que se repiten indefinidamente en su parte decimal.
- C) Es un número que no puede expresarse

como fracción.

D) Es un número que solo tiene ceros después de la coma.

10. Un estudiante dice que el número decimal 0,275 se puede escribir como una fracción. ¿Cómo se obtiene su fracción generatriz?

- A) Dividiendo 275 entre 10.
- B) Dividiendo 275 entre 100.
- C) Dividiendo 275 entre 1000.
- D) Multiplicando 275 por 10.

11. A continuación se presentan cuatro conversiones de fracción a decimal. Una de ellas es incorrecta. ¿Cuál es?

- A) $\frac{5}{6} = 0,8\overline{3}$
- B) $\frac{7}{9} = 0,7\overline{}$
- C) $\frac{2}{11} = 0,1\overline{8}$
- D) $\frac{3}{8} = 0,375$

12. Cuando dos rectas se cruzan, se forman ángulos que son iguales y están uno frente al otro. ¿Cómo se llaman estos ángulos?

- A) Ángulos consecutivos.
- B) Ángulos adyacentes.
- C) Ángulos opuestos por el vértice.
- D) Ángulos complementarios.

13. Dadas las siguientes afirmaciones, escoge la respuesta incorrecta:

- A) La suma de dos ángulos complementarios es 90°
- B) Los ángulos adyacentes son consecutivos y complementarios
- C) Los ángulos opuestos por el vértice tienen la misma amplitud.
- D) Un ángulo completo mide exactamente 360°

14. En una tabla de frecuencia se registraron las edades de un grupo de estudiantes. Los datos son: 12, 12, 13, 14, 12, 13, 14, 15, 12, 13. ¿Cuál es la moda de

este conjunto de datos? Entendiendo que la moda es el dato que más se repite.

- A) 12
- B) 13
- C) 14
- D) 15

15. Se realizó una encuesta sobre las horas que dedican los estudiantes a estudiar en un día. Los resultados se representaron en el siguiente histograma:



¿Cuál es el intervalo de horas que tiene la mayor frecuencia?

- A) 1 hora
- B) 2 horas
- C) 3 horas
- D) 4 horas