

ESTUDIANTE		GRADO	SEXTO
ASIGNATURA	MATEMATICAS	PERIODO	SEGUNDO – NIVELACIÓN EVA 04
DOCENTE	DIEGO ALEXANDER RODRIGUEZ MORA	FECHA	

Repaso de Fracciones: Operaciones Fundamentales

Cuestionario de Comprensión Corta

Responde cada pregunta en 2-3 frases basándote en el material de estudio.

1. ¿Cuál es el procedimiento para sumar o restar fracciones que tienen el mismo denominador?
2. ¿Cómo se suman o restan fracciones con diferente denominador?
3. En la adición de fracciones con el mismo denominador, ¿qué parte de la fracción resultante se obtiene de la suma de los numeradores?
4. ¿Qué se debe hacer con el denominador al sumar o restar fracciones con el mismo denominador?
5. ¿Cuál es el primer paso para sumar o restar fracciones con distinto denominador?
6. Describe cómo se multiplica una fracción por un número natural.
7. Explica el proceso para multiplicar dos fracciones.
8. ¿Cómo se encuentra el cociente de dos fracciones?
9. En la división de fracciones, ¿qué se hace con la segunda fracción (el divisor)?
10. ¿Qué representa gráficamente el producto de dos fracciones según el Ejemplo 2?

Preguntas de Formato Ensayo

Considera estas preguntas para practicar tus habilidades de escritura y comprensión profunda del material. No se proporcionan respuestas aquí.

1. Compara y contrasta los métodos para sumar/restar fracciones con el mismo y distinto denominador. Explica por qué es necesario el paso adicional del mínimo común denominador en el segundo caso.
2. Explica la relación entre la adición repetida de una fracción y la multiplicación de una fracción por un número natural, utilizando un ejemplo del material de estudio.
3. Describe cómo se puede utilizar una representación gráfica para ilustrar la multiplicación de dos fracciones, haciendo referencia a los conceptos presentados en el Ejemplo 2.
4. Analiza cómo el concepto de “inversa de una fracción” es fundamental para realizar la división de fracciones.
5. Elige uno de los problemas de “Resolución de problemas” y explica detalladamente los pasos que seguirías para resolverlo, justificando cada operación matemática que aplicarías.

DESARROLLA LAS SIGUIENTES 50 FRACCIONES CON EL DEBIDO PROCEDIMIENTO

1. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{2}{4} + \frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

2. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

3. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

4. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

5. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad}$$

6. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

7. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

8. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

9. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

10. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

11. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{2}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad}$$

12. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

13. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad}$$

14. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

15. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

16. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad}$$

17. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

18. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

19. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

20. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{5} \div \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

21. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

22. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

23. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

24. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

25. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

26. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

27. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad}$$

28. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{2}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

29. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

30. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{2}{4} - \frac{2}{8} = \frac{\quad}{\quad}$$

31. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

32. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{4}{5} \div \frac{2}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

33. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad}$$

34. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

35. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

36. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{2}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

37. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

38. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad}$$

39. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

40. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{2} \div \frac{2}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

41. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad}$$

42. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

43. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

44. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{2} \div \frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

45. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

46. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

47. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

48. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

49. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

50. Resuelva en términos reducidos

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

ESTUDIANTE		GRADO	SEXTO
ASIGNATURA	MATEMATICAS	PERIODO	SEGUNDO – NIVELACIÓN EVA 04
DOCENTE	DIEGO ALEXANDER RODRIGUEZ MORA	FECHA	

Glosario de Términos Clave

- **Números enteros:** Los números naturales, sus opuestos negativos y el cero.
- **Números naturales:** Los números utilizados para contar (1, 2, 3, ...).
- **Criterios de divisibilidad:** Reglas que permiten determinar si un número es divisible por otro sin necesidad de realizar la división.
- **Fracciones:** Representación de una parte de un todo, compuesta por un numerador y un denominador.
- **Números decimales:** Números que se expresan con una coma decimal, representando partes de una unidad.
- **Adición de fracciones:** Proceso de combinar dos o más fracciones para encontrar su suma total.
- **Sustracción de fracciones:** Proceso de encontrar la diferencia entre dos fracciones.
- **Denominador:** El número en la parte inferior de una fracción que indica en cuántas partes iguales se divide el todo.
- **Numerador:** El número en la parte superior de una fracción que indica cuántas de las partes iguales se consideran.
- **Fracciones equivalentes:** Fracciones que representan el mismo valor, aunque tengan numeradores y denominadores diferentes.
- **Mínimo común denominador (m.c.m.):** El número más pequeño que es un múltiplo común de dos o más denominadores.
- **Simplificar una fracción:** Reducir una fracción a su forma más simple dividiendo el numerador y el denominador por su máximo común divisor.
- **Fracción irreducible:** Una fracción que no puede ser simplificada más.
- **Multiplicación de fracciones:** Proceso de combinar dos o más fracciones o una fracción y un número natural para encontrar su producto.
- **División de fracciones:** Proceso de encontrar cuántas veces una fracción está contenida en otra.
- **Cociente:** El resultado de una división.
- **Dividendo:** El número que se divide en una operación de división.
- **Divisor:** El número por el cual se divide en una operación de división.
- **Inversa de una fracción:** Una fracción que se obtiene intercambiando el numerador y el denominador de la fracción original.
- **Producto:** El resultado de una multiplicación.