**Guía Matemática / 2020**

**“Adición y sustracción de fracciones”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Curso: 7mo \_\_\_ | Fecha: |

**Instrucciones Generales:**

Lee atentamente las instrucciones

Concéntrate y lee cada pregunta.

|  |
| --- |
| Para poder responder la guía debes ver los siguientes videos:Clase 1.Cálculo del mínimo común múltiploVideo: <https://youtu.be/txLlA_fyL5g>Clase 2Adición con diferente denominador.video 1: <https://youtu.be/LSSLWZg5YNs>video 2: <https://youtu.be/AWtysbFiDfc>Clase 3Sustracción con diferente denominador.video : <https://youtu.be/5SdmjwtVjpc>Una vez **terminada la guía** debes enviarla al correo profesoradanielabarrales@gmail.com**Fecha de entrega: Viernes 20 de Marzo.** |

**Recuerda: Lo más importante es intentarlo. ¡Tú puedes!**

1. Encuentra el mínimo común múltiplo *(Recuerda realizar la tabla y luego multiplicar).*

**Objetivo: Calcular el mínimo común múltiplo de dos o más factores.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 2 y 3
 | 1. 9 y 15
 | 1. 2, 3 y 4
 |
| 1. 4 y 8
 | 1. 2, 3 y 5
 | 1. 12 y 18
 |
| 1. 3, 27 y 81
 | 1. 10, 100 y 1000
 | 1. 20 y 30
 |

1. Adición y sustracción de fracciones.

**Objetivo: Calcular adiciones y sustracciones con igual y diferente denominador.**

|  |
| --- |
| **ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE FRACCIONES CON DISTINTO DENOMINADOR POR EL MÉTODO DEL MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO.**Para sumar y restar fracciones con distinto denominador por el método del m.c.m. se procede así:1º Se calcula el m.c.m de los denominadores, y ese valor es el denominador común de todas las fracciones.2º Se divide el m.c.m por el denominador de cada fracción y el cociente obtenido se multiplica por el numerador.3º Se suma o resta según lo indique el signo.**Ejemplo:** vamos a sumar las siguientes fracciones:$$\frac{1}{4} + \frac{3}{5} + \frac{1}{8}$$**m.c.m**(4, 5, 8)**= 40**$$\frac{1}{4}+\frac{3}{5}+\frac{1}{8}=\frac{\left(1\*10\right)+\left(3\*8\right)+(1\*5)}{40}=\frac{10+24+5}{40}=\frac{39}{40}$$ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. $\frac{2}{5}+\frac{1}{5}=$
 | 1. $\frac{6}{7}-\frac{4}{7}=$
 | 1. $\frac{1}{5}+\frac{2}{3}=$
 |
| 1. $\frac{5}{6}+\frac{3}{20}$
 | 1. $\frac{7}{10}+\frac{3}{4}$
 | 1. $\frac{7}{8}+\frac{5}{12}$
 |
| 1. $\frac{23}{7}-\frac{14}{7}=$
 | 1. $\frac{89}{13}-\frac{78}{13}=$
 | 1. $\frac{4}{6}+\frac{1}{9}=$
 |
| 1. $\frac{2}{3}+\frac{1}{2}+\frac{4}{5}=$
 | 1. $\frac{1}{5}+\frac{4}{3}+\frac{1}{2}=$
 | 1. $\frac{2}{3}+\frac{1}{9}+\frac{3}{5}=$
 |
| 1. $\frac{3}{2}-\frac{1}{5}-\frac{1}{10}=$
 | 1. $\frac{3}{8}+\frac{1}{4}+\frac{3}{16}=$
 | 1. $\frac{1}{4}+\frac{3}{2}+\frac{5}{6}+\frac{1}{3}=$
 |

1. Ejercicios: Operaciones combinadas **(Recuerda el PAPOMUDAS):**

 **Objetivo:Resolver operaciones combinadas.**

|  |
| --- |
| 1. $2+8+6-17+3-4=$
 |
| 1. $27+3·5-16=$
 |
| 1. $(2·4+12)+(6-4)=$
 |