



GUIA DE AUTOAPRENDIZAJE N°14 MATEMÁTICA

6° BÁSICO

Nombre _____ Curso: _____ Fecha: __

OBJETIVO DE APRENDIZAJE: Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren adiciones y sustracciones de fracciones propias, impropias, números mixtos o decimales hasta la milésima.

INSTRUCCIONES: <https://youtu.be/J5JfOS9F35A> ,para posteriormente realizar la guía de ejercitación, si tienes dudas escribe a

matematica.6.smm@gmail.com Esta guía es un recurso de acompañamiento y ejercitación de la clase que verás en el video correspondiente, por lo que puedes imprimirla, una vez resuelta y revisada archivarla en una carpeta por asignatura. En caso de no poder imprimir, no hay ningún problema, ya que puedes ir copiando solo los ejemplos en tu cuaderno y dando respuesta a la ejercitación escribiendo el número de pregunta y su respuesta, especificando N° de guía, y fecha.

SUMA Y RESTA DE FRACCIONES DE DISTINTO DENOMINADOR

- Para sumar fracciones de distinto denominador, se reducen las fracciones a común denominador; después se suman los numeradores y se deja el mismo denominador.

Ejemplo:
$$\frac{4}{5} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{4 \cdot 6}{30} + \frac{1 \cdot 10}{30} + \frac{1 \cdot 15}{30} = \frac{49}{30}$$

m.c.m. (5, 3, 2) = 30

- Para restar fracciones de distinto denominador, se reducen las fracciones a común denominador; después se restan los numeradores y se deja el mismo denominador:

Ejemplo:
$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{2 \cdot 4}{12} - \frac{1 \cdot 3}{12} = \frac{5}{12}$$

m.c.m. (3, 4) = 12

1. Resuelve las operaciones de adición y sustracción de fracciones de las dos maneras enseñadas en el video, para posteriormente escribir el resultado.

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{7}{2} - \frac{2}{3} =$$

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

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

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

$$\frac{9}{6} - \frac{2}{9} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{11}{3} - \frac{6}{3} =$$

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

2. Resuelve la Operatoria combinada:

A) $1\frac{3}{5} - 0,5 =$

B) $\frac{1}{3} + 0,6$

C) $0,9 - 0,7 =$

3.Transforma los decimales a fracción.

A) $0,13 =$

B) $0,9 =$

C) $2,3 =$

D) $8,92 =$

E) $0,7 =$

F) $3,18 =$

G) $4,25 =$

4. Resuelve los siguientes problemas:

A) El domingo, comimos de las dos cajas de pizzas que compré, pero en ambas quedó un resto. En una quedó $\frac{1}{8}$ de la pizza y en la otra, $\frac{1}{3}$.
¿Cuánta pizza quedó en total?

B) La Sra. Zamora mezcló $1 \frac{3}{5}$ litros de pintura blanca con $\frac{7}{10}$ litros de pintura negra para obtener pintura gris. ¿Cuánta pintura gris obtuvo?