

Guía de estudio **Bloque 2A 1er Grado**

Realiza todas las operaciones en tu cuaderno

Convierte las fracciones a decimal y luego responde cada columna.

a	b	a + b	a - b	a * b	a ÷ b
-33.67	45/12				
65/7	-5.71				
-11.23	-7.9				
230.86	-439.98				
34/5	-81/11				
34.78	-108/10				

Operaciones básicas con fracciones desarrolla el procedimiento en tu cuaderno.

1 Reduce a común denominador:

$$\frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{12}$$

2 Ordena de menor a mayor las tres fracciones del ejercicio anterior.

3 Calcula.

a) $\frac{3}{4} - \frac{7}{12}$

b) $1 + \frac{3}{4} - \frac{5}{6}$

4 Calcula y simplifica.

a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4}$

b) $\frac{4}{15} : \frac{2}{3}$

5 En casa de Raquel compran una tarta. Al mediodía consumen la mitad de la tarta, y en la cena, la tercera parte.

¿Qué porción de tarta han consumido?

¿Qué porción queda?

6 Julián avanza $\frac{4}{5}$ de metro en cada paso.

¿Cuánto avanza en 10 pasos?

7 Un botellín de agua contiene $\frac{1}{3}$ de litro.

¿Cuántos botellines se llenan con 30 litros?

Algebra

Ejercicio 1

a) $x - 2 = 4$

b) $x - 6 = 7$

c) $2 = x - 2$

d) $5 = x - 1$

e) $x - 4 = -1$

f) $x - 5 = -3$

g) $-4 = x - 2$

h) $-8 = x - 1$

i) $4 - x = 1$

j) $5 - x = 6$

k) $8 = 13 - x$

l) $15 = 6 - x$

Ejercicio 2

a) $8x - 5x = x + 8$

b) $3x + 6 = 2x + 13$

c) $5x - 7 = 2 - 4x$

d) $3x + x + 4 = 2x + 10$

e) $4x + 7 - x = 5 + 2x$

f) $8 - x = 3x + 2x + 5$

Determina si las variables tienen una relación directamente proporcional al encontrar la constante de proporcionalidad directa y graficar.

X _a	-3	-6	-12	-18	-24
Y	-6	-12	-24	-36	-48

X _b	2	7	10	15	20
Y	6	14	20	45	60

X _c	4	6	10	12	16
Y	-20	-30	-50	-60	-80

Continúa las sucesiones aritméticas anotando los tres términos que siguen.

- a) 12.4, 14.9, 17.4, 19.9, 22.4, ... _____, _____, _____
- b) 25, 37, 49, 61, 73, ... _____, _____, _____
- c) 46, 21, -4, -29, -54, ... _____, _____, _____
- d) $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, ... _____, _____, _____
- e) 5, 3.8, 2.6, 1.4, ... _____, _____, _____

Encuentra la regla de formación para las siguientes sucesiones.

- a) $\frac{9}{4}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{11}{4}$, 3, $\frac{13}{4}$, ... _____.
- b) 7, 11, 15, 19, 23, ... _____.
- c) 2.6, 3.7, 4.8, 5.9, 7, ... _____.
- d) 3, 7, 11, 15, 19, ... _____.
- e) 3.1, 4.7, 6.3, 7.9, 9.5, ... _____.

Investiga lo que se te pide...

Haz un cuadro donde se muestre la clasificación de los triángulos según sus lados

Haz un cuadro donde se muestre la clasificación de los triángulos según sus ángulos internos.

¿Cuánto suman los ángulos internos de un triángulo?

¿Qué es congruencia?

¿Cuáles son los criterios de congruencia en triángulos?

Cuando tienes 3 lados de un triángulo ¿Qué regla sigues para saber si puedes o no trazarlo?