

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
Nombre del Documento: PLAN DE PROFUNDIZACION 1er PERIODO MATEMATICAS 7°		Versión 01	Páginas 1 a 4
GRADO: 7°		2018	
Área: MATEMÁTICAS - 2018			
DOCENTE MARTHA SALAZAR			

PLAN DE PROFUNDIZACION 2do PERIODO

1. Resuelva con las siguientes operaciones y simplificar total de su respuesta.

1.1) a. $8/5 - 1 + 13/15$ b. $1/6 + 3/4 + -5/8$ c. $5/9 + 1/4 - 5/6 + 7/12$

1.2) Calcular y simplificar totalmente el resultado:

a. $1/5 \times (1/2 + 1/3)$ b. $1/10 \div (2/3 - 3/5)$ c. $(2/3 - 1/2) \div (1/3 - 1/5)$

1.3) Calcular y simplificar totalmente el resultado:

a. $1/6 - 5/3 \times (1/2 - 2/5)$ b. $2 - 5/6 \div (1/2 + 2/3)$ c. $9/10 - 2/5 \div (1/2 + 1/6)$

4. Resolver los siguientes problemas y justifique paso a paso su procedimiento.

- a. ¿De cuántos años murió una persona que nació en el año 49 antes de cristo y murió en el año 25 después de cristo?
- b. ¿Cuántos años vivió Sócrates filósofo griego, que nació en Atenas en el año 470 antes de cristo y murió en el año 399 antes de cristo.
- c. Un padre de familia sale de su hogar con \$ 89.570 a realizar una compra, si regresa a su casa con una deuda de \$45.780 ¿Qué numero entero representa la deuda? ¿Qué numero entero representa el valor total de sus compras?
- d. Un frutero compra 240 naranjas a \$700 la docena y la vende a razón de \$70 la unidad. Si se dañaron 70 naranjas. ¿a cuánto asciende la ganancia o pérdida?
- e. Un caracol quiere subir una pared de 8 metros de altura durante el día sube 3 metros, pero durante la noche se duerme y resbala dos metros ¿al cabo de cuantos días llega a la cúspide de la pared?

5. resolver los siguientes problemas con fracción y justifica paso a paso su procedimiento

- a. un empleado recibió para gastos \$700.000 cuando se le consulto sobre el gasto realizado contesto: gaste las tres quintas partes de lo que no gaste. ¿Cuál fue el gasto?
- b. de una finca se arrendo la quinta parte y se vendió la doceava parte. ¿Qué parte de la finca quedo disponible?
- c. un reloj se suele adelantar durante las tres primeras semanas de funcionamiento $\frac{4}{7}$ de hora; durante las siguientes cuatro semanas se

atrás $\frac{3}{8}$ de hora, luego por cuarta semana que pasa se adelanta $\frac{1}{56}$ de hora. Al cabo de 8 semanas, ¿el reloj está adelantado o atrasado de la hora exacta? ¿Qué fracción?

d. si se tienen $\frac{3}{7}$ de metros de tela; ¿Cuánta tela se debe comprar para tener 2 metros?

De 50 litros de leche se sacaron $\frac{5}{2}$ litros de leche y luego $\frac{6}{5}$ de leche. ¿Cuántos litros de leche quedaron todavía?