Colegio La Salle Envigado

"Formando en Valores para la Vida"

TALLER DE SUPERACIÓN GRADO 7°

ÁREA: MATEMÁTICAS

MAESTRO: Sandra Maryuri Carvajal Arias

Resolver las actividades con base a lo visto en el periodo 1 y que darán respuesta a los indicadores de desempeño:

SABER: Analiza situaciones de variación en diversos contextos usando los números racionales.

HACER: Construye las líneas notables de los triángulos, mediante el uso de regla y compás, para determinar circunferencias inscritas, circunscritas y centros de masa.

HACER: Elabora tablas de frecuencias para datos agrupados, con variables cuantitativas continuas para la interpretación de gráficos.

ACTIVIDADES:

1. Una herencia de $20.000.000 fue repartida entre cuatro personas. Al hijo del difunto le correspondió la mitad, a la esposa le correspondió un cuarto, a un hermano le correspondió un quinto y al sobrino le correspondió el resto. ¿Qué fracción de la herencia le correspondió al sobrino y a cuánto dinero corresponde?

2. Un padre de familia se gana $900.000. De ellos la tercera parte la invierte en arriendo, la mitad en alimentación, la décima parte en vestido y el resto en recreación. ¿Qué fracción del salario corresponde a cada gasto y cuánto dinero es en cada gasto?

3. Determina el valor de x en las siguientes ecuaciones fraccionarias de primer grado:

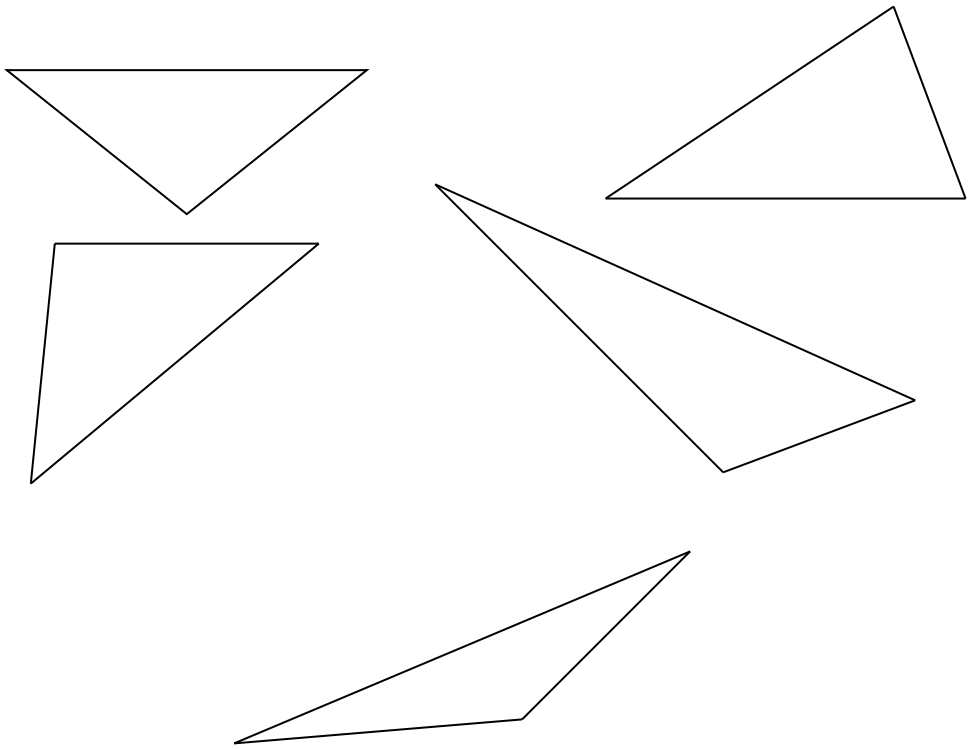
a. $\frac{1}{2}x+\frac{1}{3}x=5$

b. $\frac{1}{3}x-\frac{1}{2}+\frac{5}{6}x=3$

c. $\frac{3}{4}x+2=\frac{5}{6}x+1$

d. $\frac{x}{2}+6-\frac{x}{4}=\frac{2x}{5}+3$

4. Traza en cada uno de los siguientes triángulos, las alturas, medianas y bisectrices. Además, señala el ortocentro, el baricentro y el incentro. (En hojas milimetradas).



5. La siguiente lista muestra la cantidad de flores que tenían los ramos vendidos a las personas, el día de las Madres, en una florería:

24 – 6- 12 – 18- 24 - 12 - 10 - 18 - 24 - 6 - 12 – 10- 6 -18- 12- 10- 10- 6 - 10 – 10- 12 - 12 - 24 - 18 - 12 -10 - 6 - 10 -18 -12

Realizar la tabla de frecuencias para datos agrupados: hallar el rango, el intervalo y la amplitud.

Fecha de Entrega:

7°A, 7°B y 7°C: marzo 11.

Fecha de sustentación:

7°A: marzo 12.

7°B: marzo 13.

7°C: marzo 13.

NOTA: este TALLER tiene un valor del 30% de la nota y la sustentación de éste tiene un valor del 70% de la nota y deberá ser entregado en físico o virtual.