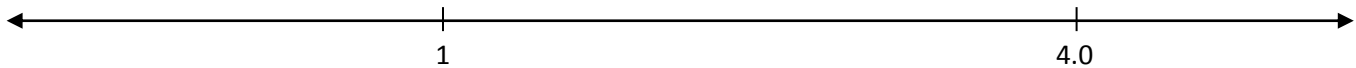




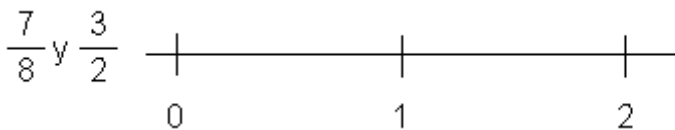
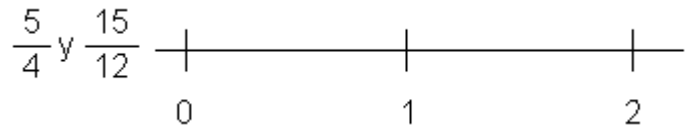
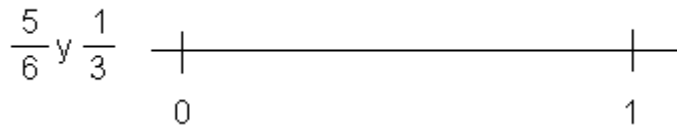
REPASO. MATEMÁTICAS I. BLOQUE 1

I.-RESUELVE CORRECTAMENTE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS. Justifica tu respuesta

1. En la siguiente recta numérica ubica los siguientes números: $\frac{5}{4}$, $3\frac{1}{8}$, 2.8, 0.75, 0.25, 3.5



También ubica las siguientes:



2.-Expresa las siguientes fracciones en número decimal.

$5/3 =$

$9/8 =$

$7/10 =$

$6/9 =$

$4/10 =$

$45/100 =$

$10/6 =$

$34/1000 =$

$18/12 =$

3.-Un triángulo isósceles tiene un perímetro de 107 m y el lado desigual mide 50, ¿Cuánto miden los otros dos lados?

OPERACIONES



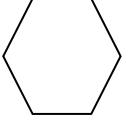
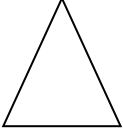
RESULTADO

4.- Para hacer una cortina se necesitan 25.90 m de tela, y el metro de tela cuesta \$ 45.68 ¿Cuánto tiene que pagar por la tela para hacer esa cortina?

OPERACIONES

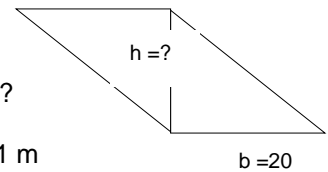
RESULTADO

II.- Contesta y resuelve lo que se indica.

FIGURA	DATOS	FORMULAS Y OPERACIONES
5. 	L= 8 cm	
6. A  B	A= 8 cm B= 14 cm	
7. 	L=4.9 m a= 2.6 cm	
8. 	L=15 cm (Triangulo equilátero) h= 9 cm	

9.- Un romboide tiene 460 cm^2 de área, y de base 20 cm. ¿Cuál es la altura del romboide?

- a) 20 m b) 18 m c) 23 m d) 21 m



10.-Construye los siguientes triángulos con los segmentos dados, e indica el tipo de triángulo que se forma en cada caso, si no es posible construirlo explica la razón.

- a) 7 cm, 4 cm y 5 cm b) 10 cm, 5 cm y 4 cm

II. Contesta correctamente.

11.-Es la perpendicular trazada en el punto medio del lado opuesto._____.

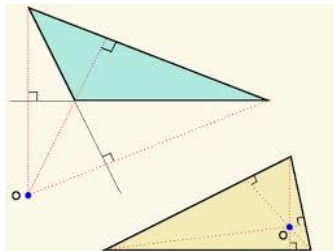
12.-El punto donde se cortan las tres alturas se llama. _____.

13.-Recta que divide a un ángulo en dos partes iguales._____.

14.-Recta que divide a un ángulo en dos partes iguales._____.

15. En los siguientes triángulos se muestran las:

- a) Sus tres bisectrices.
- b) Sus tres mediatrices.
- c) Sus tres alturas
- d) Sus tres medianas



16.-Alfonso, Patricia y Valeria obtuvieron un premio de \$ 160,000.00 en la lotería. ¿Cómo deben repartírselo proporcionalmente si Alfonso aportó una octava parte del costo del billete y Patricia y Valeria el resto en partes iguales?

17.- Una empresa va a repartir \$195 000.00 entre cuatro empleados, en proporción directa a su antigüedad en el trabajo. Juan tiene 2 años, Ángel 3.5 años, Samuel 5 años y Martha 1.5 años, ¿Cuánto le corresponde a cada uno?

18.- Rodrigo, Pedro y Francisco hicieron collares para venderlos. Rodrigo hizo 18, Pedro 12 y Francisco 15. Al venderlos obtuvieron 1,405 pesos de ganancia que se repartirán proporcionalmente

19.-Pedro y Ricardo invirtieron en un negocio. Pedro puso \$10000.00 y Ricardo puso \$15000.00. Si como resultado del negocio se obtuvo \$143350.00. ¿Cuánto le corresponde a cada uno de ellos?

20.- Una urna contiene 20 fichas azules, 5 rojas y una negra. Se extrae al azar una ficha. ¿Qué es más probable: sacar una ficha azul o una roja?

21.- Una urna contiene 35 bolas azules, 6 rojas y 4 negras. Se extrae al azar una ficha. ¿Qué es más probable: sacar una ficha azul o una roja?