

<b>Matemáticas de Fedor</b> Competencias en Matemáticas Financieras Operaciones Básicas <b>Grupo:</b> <input type="text"/>		<b>Docente: FERNANDO BASTIDAS PARRA</b> <b>Estudiante:</b> <input type="text"/> No digitar puntos para miles      Resolver sin calculadora	
--	--	--	--

### Numérico Variacional

Reconoce el uso de números naturales en diferentes contextos.

Formulo y resuelvo problemas en situaciones aditivas y multiplicativas, en diferentes contextos y dominios numéricos.

1. En la familia Martínez trabajan el padre y la madre; sus ingresos mensuales por concepto de salarios son  
 Así: El padre recibe: \$ 2.500.000      la madre recibe: \$ 2.000.000

A. ¿A Cuánto equivalen los ingresos de mensuales de la familia Martínez?

- B. Pagan mensualmente por alquiler de vivienda \$ 700.000 , por alimentación \$ 850.000  
 , por transporte \$ 900.000 , servicios \$ 450.000

¿A cuánto equivalen los egresos de la familia Martínez?

C. ¿Cuánto dinero les queda para educación y recreación?

Solución:

A. Se suman los ingresos:

\$	2.500.000	Salario del padre
\$	2.000.000	Salario de la madre
	<input type="text"/>	

Los ingresos de la familia Martínez equivalen a:

\$ -

B. Se suman los egresos:

\$	700.000	Alquiler
\$	850.000	Alimentación
\$	900.000	Transporte
\$	450.000	Servicios
	<input type="text"/>	

Los egresos de la familia Martínez equivalen a:

\$ -

C. Para saber cuánto queda para educación y recreación se restan los egresos de los ingresos.

Ingresos	\$ -	
Egresos	\$ -	
Total	<input type="text"/>	Puntos: 0,00 0

2. La familia Colorado tiene ingresos mensuales por concepto de salarios: El padre recibe \$1.500.000, la madre \$1.750.000 y el hijo mayor \$820.000.

A. ¿A Cuánto equivalen los ingresos de mensuales de la familia Colorado?

- B. Pagan mensualmente por alquiler de vivienda \$ 800.000 , por alimentación \$ 650.000  
 , por transporte \$ 500.000 , servicios \$ 200.000

¿A cuánto equivalen los egresos de la familia Colorado?

C. ¿Cuánto dinero les queda para otros pagos y recreación?

Solución: A. Se suman los ingresos:

\$	1.500.000	Padre
\$	1.750.000	Madre
\$	820.000	Hijo
	<input type="text"/>	

Los ingresos de la familia Colorado equivalen a:

\$ -

B. Se suman los egresos:

\$	800.000	Vivienda
\$	650.000	Alimentación
\$	500.000	Transporte
\$	200.000	Servicios

Los egresos de la familia Colorado equivalen a:  
\$ -

C. Para saber cuánto queda para otros pagos y recreación se restan los egresos de los ingresos.

Ingresos	\$ -
Egresos	\$ -
Total	<input type="text"/>

Puntos: 0,00

0

3. La mamá de Jack le da mensualmente dinero para transporte y descanso : \$ 120.000

Cada vez que Jack toma un bus paga \$ 1.800 Si en un mes toma la ruta de bus 42 veces.

¿Cuánto gasta Jack, en transporte mensualmente?

¿Cuánto dinero le queda a Jack, para descanso mensualmente?

Solución:

Para saber cuánto gasta en transporte multiplicamos 42 por \$ 1.800

\$	1.900
	42
<input type="text"/>	

En transporte gastó: \$ -

Para saber cuánto le queda para recreo le restamos a \$120000 lo que gastó en transporte

\$	120.000
\$	-
<input type="text"/>	

Puntos: 0,00

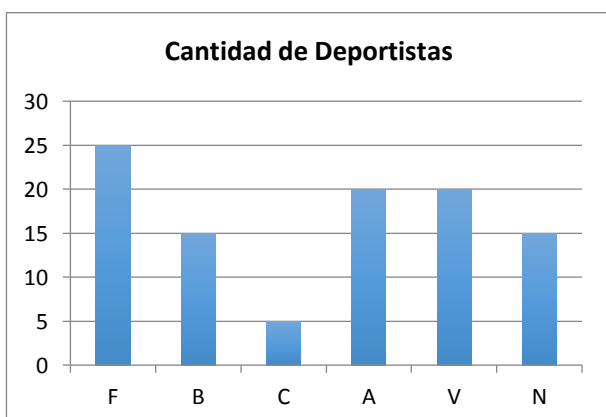
Para el descanso le quedan: \$ -

Nota:

## PRUEBAS SABER

## PENSAMIENTO ALEATORIO Y SISTEMAS DE DATOS

1. En una competencia deportiva el número de representantes por equipo de deporte; fútbol, baloncesto, ciclismo, atletismo, voleibol y natación, se representan en la gráfica.



A. ¿Cuál es el total de participantes?

A.  #

\* solo digita la letra inicial

B. ¿Cuál es el equipo de menor número de participantes?

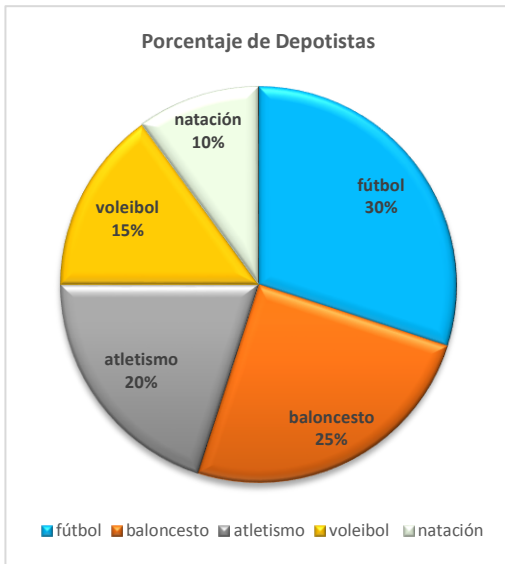
B.  0

\* solo digita la letra inicial

C. ¿Cuál es el equipo de mayor número de participantes?

C.  0

2. En una competencia deportiva el número de competidores por deporte; fútbol, baloncesto, ciclismo, atletismo, voleibol y natación, se representa en la grafica circular.  
Si el número de participantes fue de 200.



- A ¿Cuál es el número de participantes del equipo de fútbol?  
B ¿Cuál es el número de participantes del equipo de baloncesto?  
C ¿Cuál es el número de participantes del equipo de atletismo?  
D ¿Cuál es el número de participantes del equipo de voleibol?  
E ¿Cuál es el número de participantes del equipo de natación?

Respuestas

A.	<input type="text"/>	0
B.	<input type="text"/>	0
C.	<input type="text"/>	0
D.	<input type="text"/>	0
E.	<input type="text"/>	0

3. En un recibo de consumo de agua, el cargo fijo es de \$ 8.000, el consumo básico es de 20 metros cúbicos que tienen un precio de \$1500 por metro cúbico y de \$1800 por cada metro cúbico adicional al cargo básico.

¿Cuánto debe pagar si consumió 21 metros cúbicos?

Respuestas

 0

4. En un recibo de consumo de agua, el cargo fijo es de \$ 8.000, el consumo básico es de 20 metros cúbicos que tienen un precio de \$1500 por metro cúbico y de \$1800 por cada metro cúbico adicional al cargo básico.

¿Cuánto debe pagar si consumió 25 metros cúbicos?

Respuestas

 0

Nota :

### Magnitudes Directamente Proporcionales

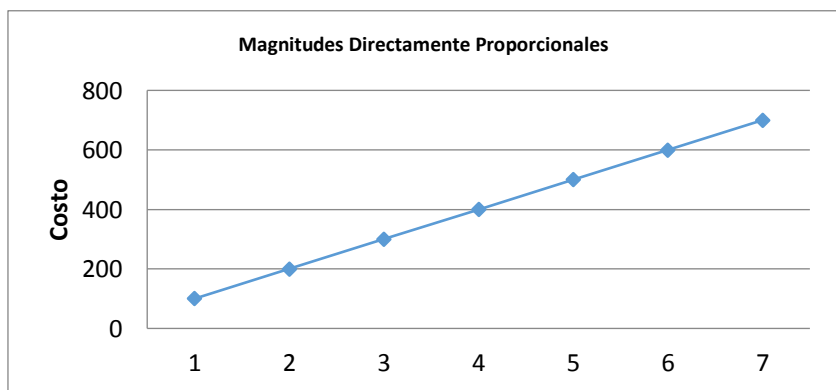
Se van a comprar bananas a \$100 cada una. Una cuestan \$100, dos cuestan \$200, tres cuestan \$300, 4 cuestan \$400, 5 cuestan \$500, seis cuestan \$600 y 7 cuestan \$700.

La representación en una tabla de datos y la gráfica quedan asi:

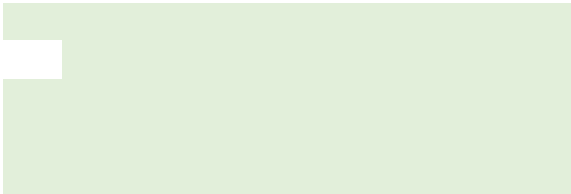
Completar la tabla de datos

Producto	Costo
Cantidad	\$
1	100
2	200
3	
4	
5	
6	
7	

1  
1  
0  
0  
0  
0  
0







,