

GRÁFICAS LINEALES

Nombre _____ **Grupo** _____ N.L. ____ fecha _____

Curso: Matemáticas 3

Apartado: 1.6

Eje temático: MI

Tema: Representación de la información

Subtema: Gráficas

Consigna: resuelvan el siguiente problema.

1.- Los tres hermanos Pérez asistieron al cine. El boleto de entrada cuesta \$40.00:

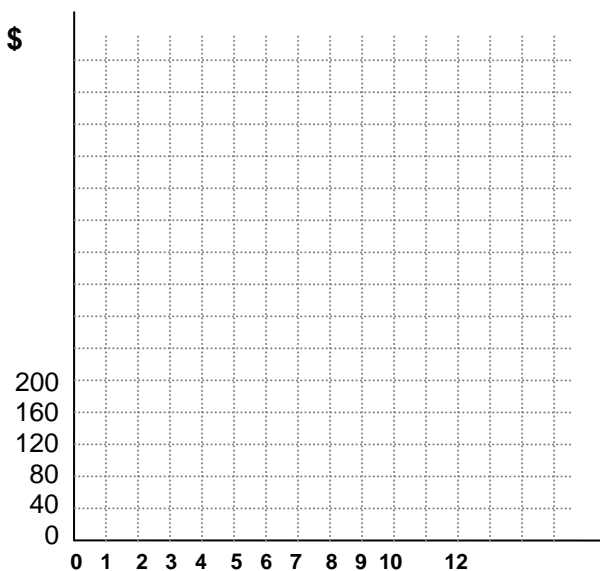
- a) ¿Cuánto pagaron por las tres entradas? _____
- b) Si cada uno llevó un invitado, ¿cuánto se pagó en total para que todos entraran?

- c) Si además asistieron los padres de los hermanos Pérez, ¿cuánto se pagó por todos?

A partir de la información anterior, completen la siguiente tabla:

Con los datos obtenidos en la tabla anterior, tracen la gráfica correspondiente.	Personas	3		6	8	
	Costo (\$)		160			480

Costo de entrada al cine



Observen la gráfica y contesten:

- a) ¿Cuánto se pagará por cinco personas? _____
- b) ¿Cuánto se pagará por nueve personas? _____

GRÁFICAS LINEALES

Nombre _____ Grupo _____ N.L. ____ fecha _____

Curso: Matemáticas 3

Apartado: 1.6

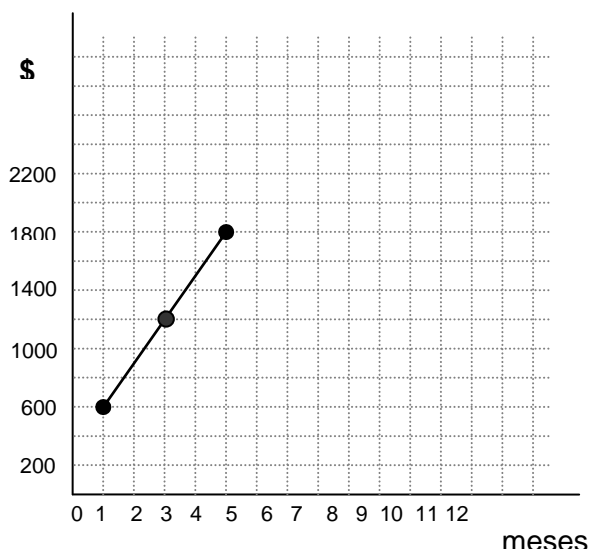
Eje temático: MI

Tema: Representación de la información

Subtema: Gráficas

Consigna: analicen la siguiente gráfica que muestra los cambios en el precio de un artículo durante los primeros meses del año, posteriormente den respuesta a las preguntas.

Variación del precio de un artículo



- a) ¿Cuánto varió el precio del primero al tercer mes? _____
- b) ¿Cuánto varió el precio del primero al cuarto mes? _____
- c) Suponiendo que el incremento fue el mismo cada mes, ¿cuánto varió el precio del tercero al sexto mes? _____
- d) ¿Cuál es el incremento mensual del precio del artículo? _____
- e) Si el primer mes corresponde a enero, ¿cuál es el precio del artículo en marzo?

- f) Si el incremento fue el mismo cada mes, ¿cuál será el precio del artículo en diciembre?

- g) Respecto al inciso **a**, encuentren el cociente del incremento en el precio entre el número de meses, es decir la “razón de cambio”. Encuentren la razón de cambio en los incisos **b** y **c** y compárenla con la del inciso **a**. ¿Cómo son?

- h) ¿Qué relación tienen las razones de cambio que encontraron en el inciso g y la respuesta del inciso d?

GRÁFICAS LINEALES

Nombre _____ Grupo _____ N.L. ____ fecha _____

Curso: Matemáticas 3

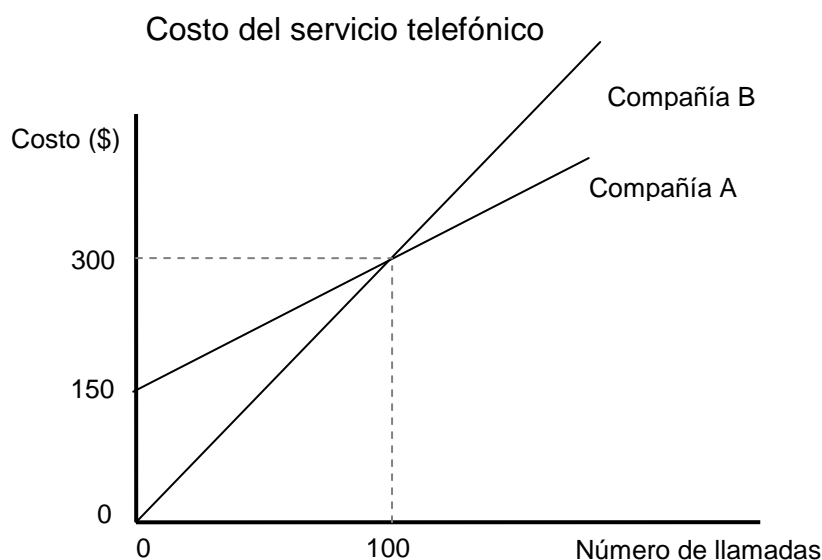
Apartado: 1.6

Eje temático: MI

Tema: Representación de la información

Subtema: Gráficas

Consigna: La siguiente gráfica muestra el costo del servicio telefónico de dos compañías, con base en la información que proporciona, respondan lo que se pide.



- a) ¿Cuál es la razón de cambio (incremento en el costo por llamada) en cada compañía?

- b) ¿Cuál es la relación entre las razones de cambio y la pendiente o inclinación de las rectas?

- c) ¿Por qué el costo de las 100 primeras llamadas telefónicas es el mismo en las dos compañías?

- d) ¿Cuál es el incremento en el costo de 50 a 100 llamadas en la Compañía A?
_____ ¿Y en la B? _____
- e) En la Compañía A, ¿el incremento en el costo de 1 a 50 llamadas es el mismo que de 51 a 100 llamadas?
_____ ¿Y en la B? _____