



Fichas de Trabajo

RAZ. MATEMÁTICO

2^{do}

SECUNDARIA

GRÁFICO DE BARRAS Y LÍNEAS

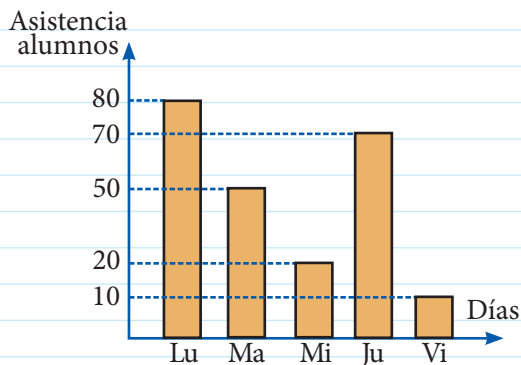
• Marco teórico

En este capítulo analizaremos y haremos comparaciones entre diferentes cantidades como por ejemplo variaciones porcentuales, promedios, etc.

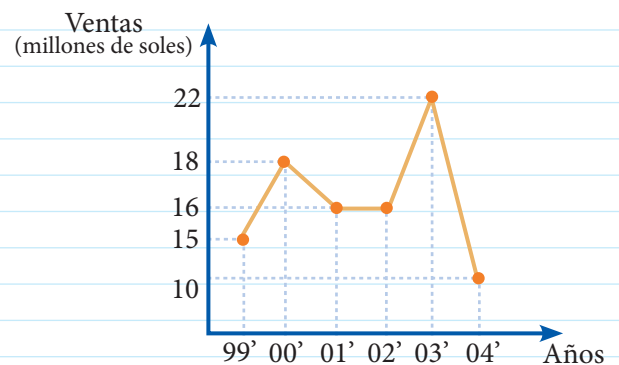


TIPOS

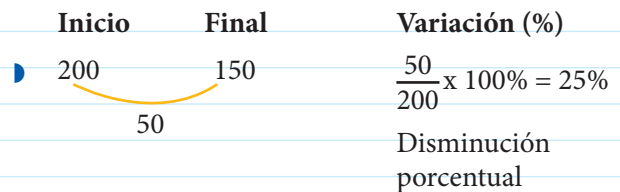
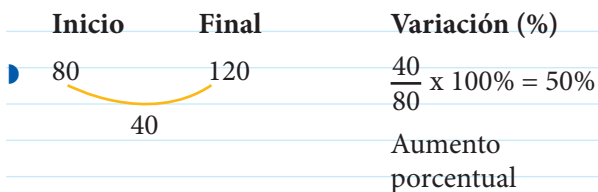
1. BARRAS



2. LÍNEAS



VARIACIÓN PORCENTUAL

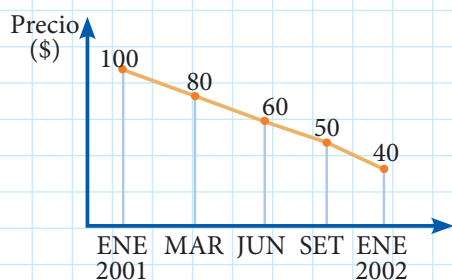


• Trabajando en Clase

Nivel I

GRÁFICO 1

En el gráfico se muestra el precio del zinc, en dólares por tonelada, de enero del 2001 a enero del 2002.



1. ¿Cuánto disminuyó el precio de la tonelada de zinc, de enero del 2001 a enero del 2002?
2. ¿Cuál es el precio promedio de enero del 2001 a enero del 2002, tomando en cuenta los valores del gráfico?
3. ¿Cuál fue la variación porcentual en el precio del zinc, de enero del 2001 a enero del 2002?
4. ¿Cuál fue la variación porcentual en el precio del zinc, de marzo a junio del año 2001?

Resolución:

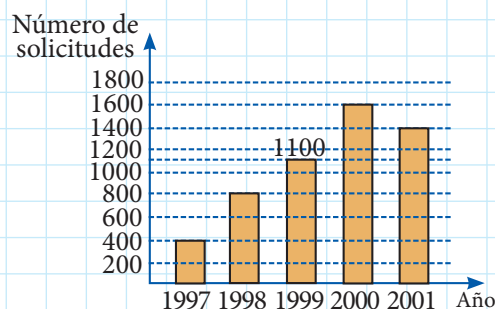
Marzo	Junio	Variación (%)
80	60	$\frac{20}{80} \times 100\% = 25\%$
20		Disminuyó

Nivel II

5. ¿Cuál fue la variación porcentual en el precio del zinc, de junio a septiembre del año 2001 aproximadamente?
6. Si de enero del 2002 a marzo de ese mismo año el precio del zinc disminuyó en 20%. ¿Cuánto fue el precio de la tonelada de zinc, en marzo del 2002?

GRÁFICO 2

En el gráfico se muestra el número de empresas aceptadas al programa de reestructuración patrimonial.



7. ¿Cuántas solicitudes más se recibieron el año 2000 con respecto al año 1999?

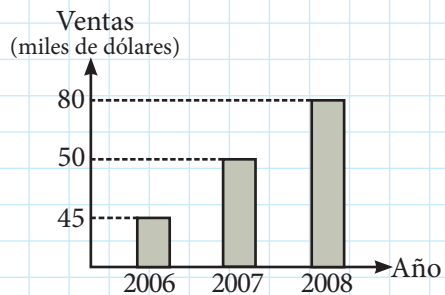
Nivel III

8. ¿Cuál es la razón entre el número de solicitudes recibidas en el año 2001 con respecto a las recibidas en el año 1997?
9. ¿Cuál es la razón entre el número de solicitudes recibidas en el año 2000 con respecto a las recibidas en el año 1998?
10. ¿Cuántas solicitudes en total se han recibido en los cinco años?

Tarea domiciliaria N°10

GRÁFICO 1

El gráfico muestra las ventas de una tienda de artefactos eléctricos.



1. ¿En cuánto aumentó las ventas de los artefactos del año 2007 al año 2008? en miles de dólares.

a) 50 b) 30 c) 25
d) 40 e) 10

2. ¿Cuál es el promedio de venta anual en los 3 años? en miles de dólares.

a) 50 b) $58,\overline{3}$ c) 40
d) $57,\overline{4}$ e) 60

3. ¿Cuál es la variación porcentual en las ventas del año 2006 al 2007?

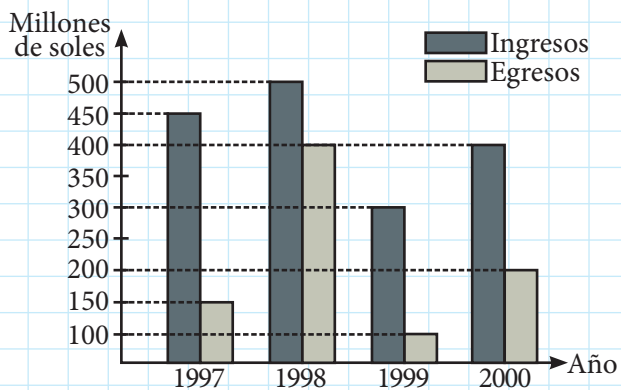
a) $33,\overline{3}$ b) $41,\overline{2}$ c) 40%
d) 30% e) 25%

4. ¿Cuál es la variación porcentual en las ventas del año 2007 al 2008?

a) 40% b) 50% c) 70%
d) 55% e) 60%

GRÁFICO 2

El gráfico muestra los ingresos y egresos de una compañía durante cuatro años consecutivos.



5. ¿Cuanto más fueron los ingresos del año 2000 con respecto al año 1999?

- a) 150 b) 200 c) 300
d) 100 e) 250

6. ¿En qué año la compañía obtuvo una mayor ganancia?

- a) 1999 b) 1997 c) 2001
d) 1998 e) 2000

7. Las ganancias acumuladas en millones de soles durante los cuatro años fueron:

- a) 1700 b) 750 c) 800
d) 900 e) 1600

8. ¿Cuál fue el ingreso total en los años mencionados en millones de soles?

- a) 1650 b) 1700 c) 1750
d) 1600 e) 1640