



# GUIA

# MATEMATICA

# OCTAVO



Escuela Gustavo San Martín Otárola

F - 392



Resolver los siguientes problemas:

- 1) En 6 botellas hay 50 litros de agua ¿Cuántos litros habrá en 15 botellas iguales a las primeras?

Ejercicio:	Respuesta:
------------	------------

- 2) Una cancha rectangular mide 6 metros de largo y 1,5 de ancho. Calcular cuál debe ser la longitud de una cancha del mismo tamaño si su ancho es de 2 metros?

Ejercicio:	Respuesta:
------------	------------

- 3) Mauricio Compró una caja de tempera de 6 colores en \$ 750, ¿Qué valor tiene una caja tempera del mismo tipo pero con 12 colores?

Ejercicio:	Respuesta:
------------	------------

Escribir la fracción equivalente a cada uno de los siguientes tanto por ciento

1)  $25\% = \frac{25}{100}$

2)  $75\% =$

3)  $6\% =$

4)  $2\% =$

5)  $200\% =$

6)  $38\% =$

7)  $21\% =$

8)  $250\% =$

9)  $63\% =$

10)  $120\% =$

11)  $12,5\% =$

12)  $11,7\% =$

II) Resolver los siguientes problemas:

- 1) En un curso de 40 alumnos el 40% son varones ¿Cuántos varones y cuántas damas hay en el curso?

Ejercicio:	Respuesta:
------------	------------

- 2) Juan tiene \$3.000, le da el 35% a su hermano Daniel ¿Cuánto dinero le queda?

Ejercicio:	Respuesta:
------------	------------

- 3) Rodrigo tiene que pagar \$ 90.000; si le hacen una rebaja del 5% ¿Cuánto tiene que pagar ahora?

Ejercicio:	Respuesta:
------------	------------

- 4) Pedro tenía \$ 8.000; si gastó el 20% y le dio a su mejor amigo el 40% del resto ¿Con cuánto dinero se quedó?

Ejercicio:	Respuesta:
------------	------------

Completar y calcular los números que faltan para que se cumpla la igualdad:

1)  $(+37) + (-6) = (\underline{\quad})$

2)  $(+684) + (\underline{\quad}) = (+518)$

3)  $(\underline{\quad}) + (+25) = (+83)$

4)  $(\underline{\quad}) + (+16) = (+48)$

5)  $(\underline{\quad}) + (-50) = (+71)$

6)  $(\underline{\quad}) + (-15) = (+40)$

7)  $(+383) + (\underline{\quad}) = (+392)$

8)  $(+76) + (\underline{\quad}) = (+84)$

9)  $(+93) + (\underline{\quad}) = (-115)$

10)  $(+28) - (\underline{\quad}) = (-36)$

11)  $(-42) - (\underline{\quad}) = (-5)$

12)  $(\underline{\quad}) - (-46) = (-84)$

13)  $(\underline{\quad}) - (+37) = (+4)$

Completa con los símbolos  $>$ ,  $<$  o  $=$  según corresponda:

1)  $2^3$  \_\_\_  $3^2$

2)  $4^3$  \_\_\_  $2^6$

3)  $8^2$  \_\_\_  $4^3$

4)  $6^2$  \_\_\_  $3^4$

5)  $3^4$  \_\_\_  $9^2$

6)  $6^3$  \_\_\_  $3^4$

Escribe el valor de las siguientes potencias:

$10^5 =$

$10^0 =$

$10^1 =$

$10^8 =$

$10^3 =$		$=$	$10^7$	
$10^2 =$		$=$	$10^4$	
		$=$		



¿Con qué valor se debe completar el cartel sabiendo que los zapatos están con un 15% de descuento?

<p>a. \$ 4.350                  b. \$ 24.650                  c. \$ 33.350                  d. Ninguna de las anteriores.</p>	<p><b>Zapatos Antes \$ 29.000</b>  <b>Ahora _____ 15% de descuento</b></p>
---	--

¿Cuántos hombres hay en un curso de 40 alumnos si se sabe que el 60% son niñas?

- a. 16
- b. 24

c. 30

d. 35

Un vestido tiene un 10% de descuento. Si el vestido tenía un valor marcado de \$ 12.600, ¿cuánto dinero se ahorra al aplicar el descuento?

a. \$ 11.340

b. \$ 2.000

c. \$ 1.260

d. No hay ahorro.

¿Cuántas personas van en un bus si se sabe que van 8 niños que corresponden el 25% del total de pasajeros?

a. 16

b. 24

c. 32

d. 40

En el siguiente grupo de datos, ¿cuál es la frecuencia absoluta del valor 8?

1-6-8-4-6-8-8-6-0-1

a. 2

b. 3

c. 5

d. 10

En el siguiente grupo de datos, ¿cuál es la frecuencia absoluta del valor 1?

1-6-8-4-6-8-8-6-0-1

a. 1

b. 2

c. 3

d. 10

¿Cuál es la media aritmética del siguiente grupo de datos?

5-6-7-1-3-4-2-8-9

- a. 1
- b. 3
- c. 4
- d. 5

¿Qué información entrega la primera columna de la tabla?

Nº de calzado	Frecuencia absoluto
30	5
31	8
32	2
33	11

- a. El número de calzado de un grupo de personas.
- b. El número de calzado que más se repite.
- c. La cantidad de personas que participaron en la encuesta.
- d. El número de calzado que más se repite es el 33

¿Cuál es el nombre más apropiado para los datos que entrega la tabla?

Radios preferidas	Frecuencia Absoluta
MÁGICA	25
ESTRELLA DEL SUR	16
TROPICAL	32

- a. Radios con menor cantidad de auditores.
- b. Ubicación de los radios.

- c. Radios presentes en el dial.
- d. Radios preferidas por un grupo de personas.

En relación a la tabla anterior, ¿cuál es la radio preferida por este grupo de personas?

- a. Mágica.
- b. Tropical.
- c. Estrella sur.
- d. Ninguna de las anteriores.

¿Qué elementos tiene un gráfico de barras?

- a. Eje x, eje y, título y barras.
- b. Ejes y título.
- c. Sólo barras.
- d. No se puede determinar sus elementos.

¿En qué lugar del gráfico aparecen los datos de la frecuencia absoluta?

- a. En el título.
- b. En el eje x.
- c. En el eje y.
- d. No aparecen.

¿A partir de qué datos se construyen las barras en el gráfico?

- a. Del nombre de la variable
- b. De la frecuencia absoluta.
- c. Del nombre de la tabla.
- d. No se puede determinar.

Durante el campeonato de fútbol interno que se realizó en un colegio, el equipo de Luis marcó en promedio 4 goles por partido durante el campeonato y el equipo de Roberto marcó en promedio 3 goles por partido. Entonces, es correcto afirmar que:

- a. El equipo de Roberto obtuvo el último lugar.
- b. El equipo de Luis ganó más partidos que el de Roberto.
- c. El equipo de Luis terminó mejor clasificado que el de Roberto.

d. Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta.

En la siguiente figura, su superficie es de  $1.080 \text{ cm}^2$  ¿cuál es la medida de su perímetro?

54 cm.



- a. 20 cm
- b. 74 cm
- c. 128 cm
- d. 148 cm

¿Cuál es el valor de  $y$  para que se cumpla la igualdad?

$$Y + 8 = 2 \bullet 6 + 1$$

- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 8

Si el área de un rectángulo es  $24 \text{ cm}^2$  , ¿cuál es la medida del ancho, sin el largo mide 6 cm.?

- a. 2 cm
- b. 3 cm
- c. 4 cm
- d. 5 cm

¿Cuál es el valor de  $y$  en  $12 + 5 + y = 20$ ?

- a. 1
- b. 2

c. 3

d. 4

El valor numérico de la expresión algebraica  $3(2y + 1)$ ; cuando  $y = 7$

a. 15

b. 24

c. 30

d. 45

La ecuación  $y - 23 = 32$ , tiene como solución:

a.  $Y = 0$

b.  $Y = 9$

c.  $Y = 23$

d.  $Y = 55$