

6. 765.897

7. Si al número 2.345 se le añaden dos ceros después del cinco, ¿qué número se obtiene? Escribe como se lee.

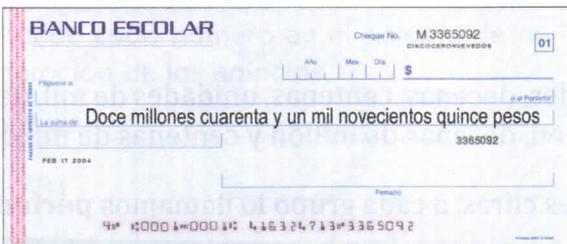
---

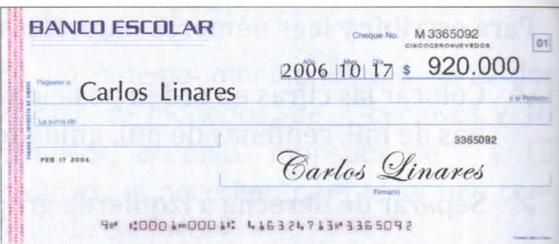
---

8. Escribe en cifras los números que se mencionan en el siguiente texto.

La edición catorce de los juegos olímpicos de verano se llevó a cabo en Londres, en mil novecientos cuarenta y ocho, después de haber sido suspendidos en dos oportunidades por la segunda guerra mundial; participaron cuatro mil sesenta y siete deportistas de cincuenta y ocho países.


• Los cheques son documentos que por seguridad deben llevar escrita la cantidad de dinero que se está manejando, en números y en letras. Completa los siguientes cheques.

9. 

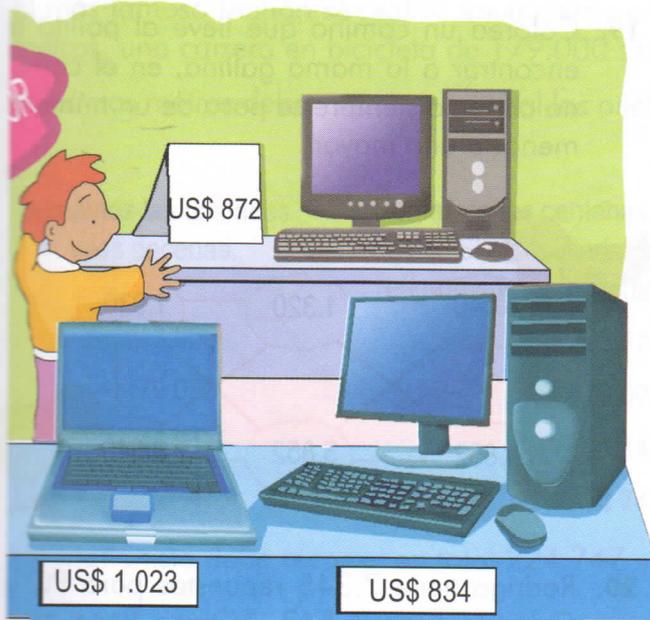
10. 

11. Cuántas decenas son necesarias para completar 130 centenas y 8 unidades de mil?

12. Une con una línea los números con su lectura correspondiente.

- |            |   |   |
|------------|---|---|
| 3.780.910  | • | o cinco millones seiscientos cincuenta y cuatro mil doscientos. |
| 5.654.200  | • | o siete millones cuatrocientos tres mil.                        |
| 7.000.403  | • | o tres millones setecientos ochenta mil novecientos diez.       |
| 7.403.000  | • | o setecientos cincuenta y nueve mil doscientos nueve.           |
| 8.540.000  | • | o cien mil diez.  |
| 45.010     | • | o cuarenta y cinco millones diez mil uno.                       |
| 45.010.001 | • | o ciento veinte mil cuatro.                                     |
| 100.010    | • | o cuarenta y cinco mil diez.                                    |
| 120.004    | • | o siete millones cuatrocientos tres.                            |
| 759.209    | • | o ocho millones quinientos cuarenta mil.                        |
| 50.030.020 | • | o cinco millones tres mil doscientos                            |
| 5.003.200  | • | o ocho millones tres mil noventa.                               |
| 8.003.090  | • | o cuarenta y siete millones dos mil setecientos ocho.           |
| 47.002.708 | • | o cincuenta millones treinta mil veinte                         |

## Orden de los números naturales



Felipe va a cotizar un computador. Compara los precios y escribe si es verdadera o falsa cada una de las siguientes afirmaciones y comenta con tus compañeros (as) el porqué.

- ✓ Entre los computadores de US\$834 y US\$872 es más económico el que vale US\$834.
- ✓ Si ordenamos los precios de los computadores del menos costoso al más costoso, tenemos: 834, 872, 1.023.
- ✓ La familia de Felipe tiene US\$959; entonces, no podrá comprar el computador de US\$1.023.

Al comparar dos números naturales  $a$  y  $b$  se tiene un solo resultado:

$a$  es igual a  $b$  ( $a = b$ )

$a$  es menor que  $b$  ( $a < b$ )

$a$  es mayor que  $b$  ( $a > b$ )

Por tanto, decimos que el conjunto de los números naturales es un **conjunto ordenado**.

### Practico lo que sé

#### Comunicación

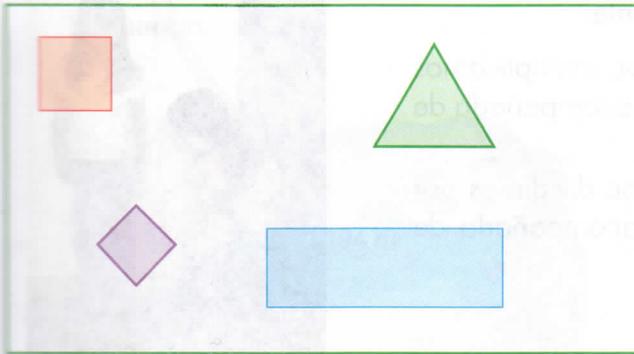
Forma con los números de las fichas:



1. El mayor número posible.  
\_\_\_\_\_
2. El menor número posible.  
\_\_\_\_\_
3. Un número entre 4.000 y 5.000.  
\_\_\_\_\_
4. Un número posible mayor que 8.000.  
\_\_\_\_\_

- Ordena de menor a mayor.
- 5. 909 / 990 / 999 / 9.090
- 6. 1.234 / 567 / 894 / 3.245
- 7. 98.345 / 32.567 / 98.342 / 32.576
- 8. 1'040.876 / 1'004.567 / 1'098.765 / 1'023.456
- Compara y coloca el signo  $<$ ,  $>$  o  $=$ , según corresponda.
- 9. 7.654                      6.432
- 10. 65.432                    65.321
- 11. 98.765                    98.768
- 12. 879.050                   879.050

## Polígonos



Un **polígono** es una figura cerrada formada por segmentos de recta.

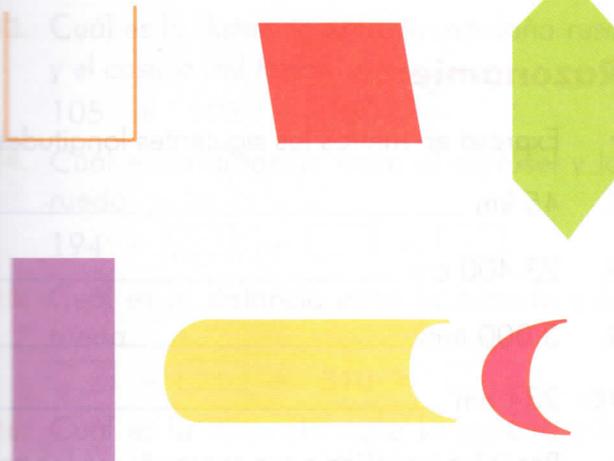
Algunos ejemplos de polígonos son:

- ✓ Cuadrado
- ✓ Rombo
- ✓ Triángulo
- ✓ Rectángulo

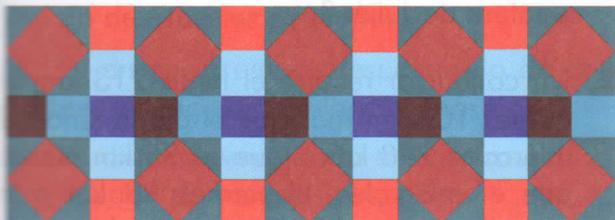
### Practico lo que sé.

#### Razonamiento

1. Marca con una X las figuras que son polígonos.

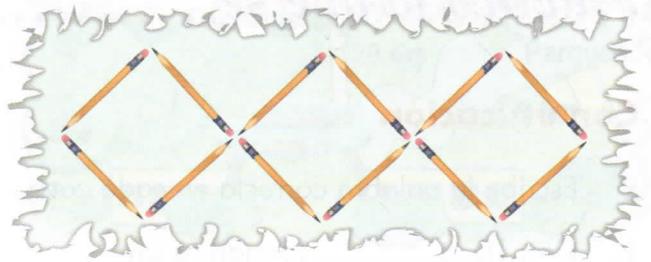


2. Identifica y escribe el nombre de los polígonos que hay en la siguiente figura.



#### Solución de problemas

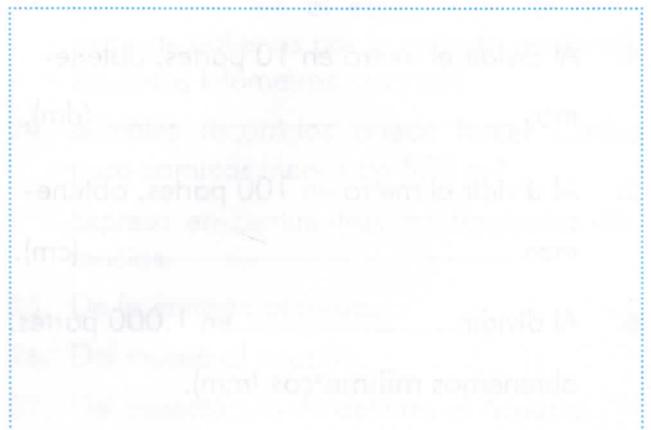
3. Materiales: 12 palillos o lápices.



Cambia la posición de solo cuatro lápices de tal manera que queden cuatro cuadrados.

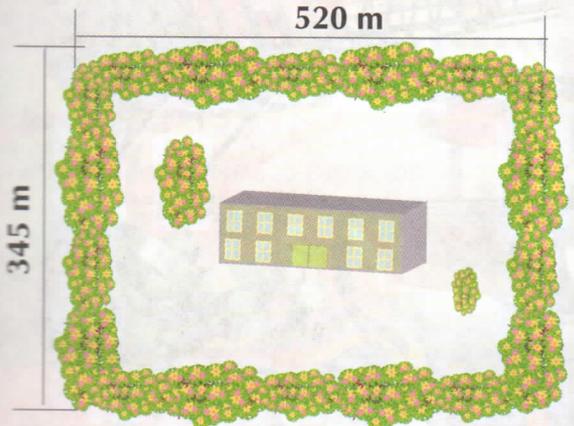
#### Comunicación

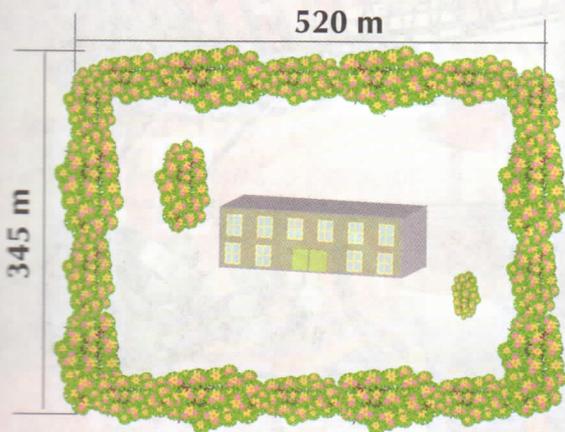
4. Haz un dibujo usando polígonos. Luego, descríbelo a tus compañeros. ¿Qué sucedió? ¿Todos los dibujos son iguales? ¿Por qué?



**Descriptor de desempeño:** • Identifica y construye polígonos.

# Evaluó mi saber

- Luisa pagó su almuerzo con un billete de veinte mil pesos. Si el valor del almuerzo fue \$4.500, ¿qué billetes y monedas le pudieron dar de cambio?
  - Un billete de diez mil, uno de cincuenta mil y una moneda de quinientos.
  - Un billete de diez mil, dos billetes de dos mil y una moneda de quinientos.
  - Un billete de diez mil, cinco billetes de mil y una moneda de doscientos.
  - Un billete de diez mil, uno de cinco mil y una moneda de quinientos.
- La nueva biblioteca se destaca por su amplia zona verde, la cual está delimitada por una cerca viva.
 



¿Cuántos metros de longitud tiene la cerca viva?

- 520 m
  - 1.730 m
  - 345 m
  - 865 m
- Adriana tiene 10 años, José tiene tres años más que Adriana y Miguel tiene dos años menos que José. La edad de Miguel es:
    - 13 años
    - 10 años
    - 11 años
    - 15 años

Los empleados de la biblioteca llevan un control diario de las solicitudes.

Tipo de texto	Solicitudes
Escolares	66
Enciclopedias	38
Diccionarios	45
Literarios	54
Científicos	47

- ¿Cuántas solicitudes hubo al final del día?  
\_\_\_\_\_
- ¿Qué es más común: consultar diccionarios o textos científicos?  
\_\_\_\_\_
- De acuerdo con la información de la tabla,
  - Los textos científicos son más solicitados que los textos escolares.
  - Los diccionarios son 7 veces más solicitados que las enciclopedias.
  - Los textos literarios son los menos solicitados.
  - Los textos científicos son 7 veces más solicitados que los textos literarios.
- Ordena, según la cantidad de solicitudes, los tipos de textos de manera creciente.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ¿Es posible que alguien solicite un libro de culinaria según la tabla?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ¿Qué diferencia hay entre la cantidad de libros literarios y científicos?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Completa la secuencia 7, 13, 19, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 37.

## Razonamiento

4. Resuelve el matemagrama.

	a	b	c	d	e
a					
b					
c					
d					
e					

### Horizontales →

- a.  $1.285 \div 5$ .
- Residuo de  $9.229 \div 25$ .
- b. Divisor de una división exacta con cociente 4 y dividendo 2.400.
- Número que divide exactamente a todos los números.
- c.  $140.448 \div 456$ .
- Número que divide a todo número par.
- d.  $12 \div (14 - 8)$
- $(6 + 42) \div 12$
- e. Residuo de  $3.675 \div 59$ .
- Dividendo en una división con cociente 7, residuo 1 y divisor 13.

### Verticales ↓

- a.  $83.371 \div 317$ .
- Cociente de dividir un número por él mismo.
- b. Dividendo de una división con divisor 60, cociente 833 y residuo 47.
- c.  $118.944 \div 168$ .
- d. Residuo de  $122.127 \div 62$ .
- e.  $372.860 \div 905$ .

## Solución de problemas

5. Una caja de 12 colores cuesta \$36.960, ¿cuánto cuesta cada color?
6. En una distribuidora hay 990 huevos para ser empacados en cubetas de 30 huevos, ¿cuántas cubetas se necesitan para empacar todos los huevos?
7. Un médico atiende a cada uno de sus pacientes en 20 minutos. El día de hoy su horario de trabajo es de 8 a.m. a 12 m. y de 2 p.m. a 5 p.m. y tiene 25 pacientes para consulta. ¿Alcanzará a atender a todos sus pacientes hoy?
- ¿Cuántos pacientes tendrán que reprogramar su cita?
8. Ana tiene un álbum lleno con 208 fotos. Si en cada página hay 4 fotos, ¿cuántas páginas tiene el álbum?
9. ¿Sabías que la velocidad de la luz es de 300.000 kilómetros por segundo, mientras que la velocidad del sonido es de 330 metros por segundo? Por esta razón muchas veces, ves caer un rayo y escuchas el trueno segundos más tarde. Si quieres saber la distancia aproximada que te separa del sitio donde cayó un rayo, debes contar los segundos que pasan entre el destello del rayo y el momento en que escuchas el trueno y multiplicar esos segundos por 330 (esta fórmula funciona para 10 segundos o menos).
- Si un rayo cayó a 2.640 metros de donde estás, ¿cuántos segundos contarás?
10. Los 278 estudiantes del grado cuarto irán al museo. Si contratan buses con capacidad para 40 pasajeros, ¿cuántos buses serán necesarios para transportar a todos los niños y niñas?
11. Para alquilar dos juegos de video, José llevó \$9.500 y le sobraron \$3.200. ¿Cuánto le costó el alquiler de cada juego?

# Evaluó mi saber

Observa la tabla de precios de la cafetería del colegio:

Pizza	\$ 2500
Ensalada	\$ 2500
Papas fritas	\$ 1250
Perro caliente	\$ 2300
Chocolatina	\$ 700
Gaseosa	\$ 1200
Hamburguesa	\$ 2800
Jugo	\$ 1800

1. Alejandra compra en la tienda una hamburguesa, una gaseosa y una chocolatina. Si paga con un billete de \$10.000, ¿cuánto recibe de cambio?

- a. \$4.700
- b. \$5.300
- c. \$6.000
- d. \$3.500

2. Iván y Ana pagaron \$8.700 en la tienda, ¿qué comprarían?

- a. Una hamburguesa, una ensalada de frutas y dos gaseosas.
- b. Una pizza, una hamburguesa y dos gaseosas.
- c. Una hamburguesa, un perro caliente y dos jugos.
- d. Dos hamburguesas y dos gaseosas.

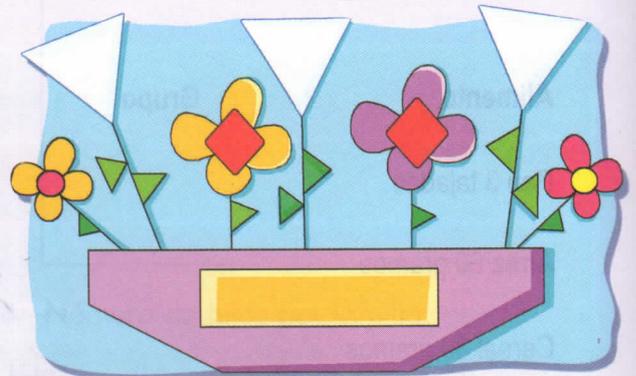
3. Los dueños de la tienda compran las chocolatinas por cajas de 12 paquetes y cada paquete trae 10 chocolatinas. Si una caja cuesta \$48.000, ¿cuánto se ganan en la venta de una chocolatina?

- a. \$700
- b. \$400
- c. \$120
- d. \$300

4. Pablo y Juan compraron dos hamburguesas, dos gaseosas y una chocolatina, si la cuenta la van a pagar entre los dos, ¿cuánto tiene que pagar cada uno?

- a. \$4.550
- b. \$4.250
- c. \$3.850
- d. \$4.350

5. Encierra con rojo los polígonos regulares y retíñe con azul los irregulares en la siguiente imagen.



6. Un grupo de excursionistas está organizando una caminata de 12.474 metros de longitud y quiere colocar estaciones a igual distancia.

¿Cuál es la máxima distancia en que pueden instalar las estaciones?

---

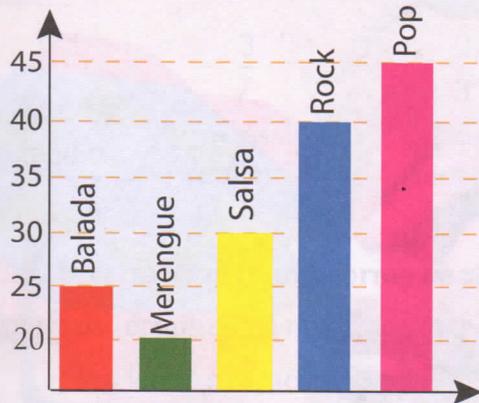


---



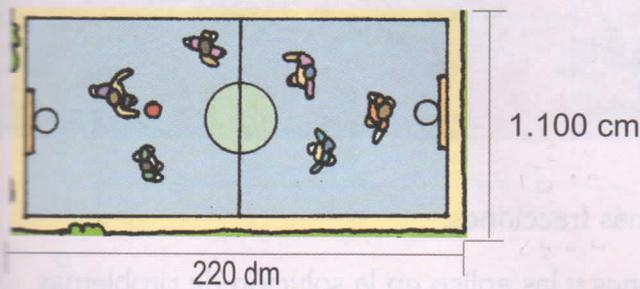
---

7. Los encargados de la emisora escolar hicieron una encuesta a algunos estudiantes sobre el tipo de música que les gustaría escuchar, estos son los resultados:



Es falso afirmar que:

- Los encuestados fueron 160 estudiantes.
  - La diferencia entre el tipo de música de mayor preferencia y el de menor es de 25.
  - La salsa y el merengue son preferidos por 50 estudiantes.
  - La diferencia entre el pop y el rock es de 85.
8. El perímetro de esta cancha de baloncesto es:



- 2.640 m
- 66 m

$$\begin{array}{r} 124 \overline{) 12474} \\ \underline{0924} \phantom{0} \\ 324 \phantom{0} \\ \underline{300} \phantom{0} \\ 24 \phantom{0} \end{array}$$

- 330 m
- 1.320 m

9. Un grupo de excursionistas está organizando una caminata de 12.474 metros de longitud y quiere colocar estaciones a igual distancia.



¿Cuál es la máxima distancia en que pueden instalar las estaciones?

- 9 metros
  - 54 metros
  - 231 metros
  - 162 metros
10. Si colocan las estaciones cada 27 metros ¿cuántas estaciones colocan?
- 462 estaciones.
  - 461 estaciones.
  - 463 estaciones.
  - 460 estaciones.