

SIP

RED DE COLEGIOS
DESDE 1856

CUADERNO DE EJERCITACIÓN

4

Matemática
Departamento de Matemática SIP

NOMBRE:



2018

WWW.MATEMATICASIP.CL



IMPORTANTE

Este cuaderno de trabajo es una obra colectiva, realizada a partir de la recopilación de ejercicios de distintas fuentes, teniendo por único fin ser un texto de ejercitación para los alumnos SIP.

Este cuaderno de trabajo fue creado sin fines de lucro.

Prohibida su reproducción comercial



MATEMÁTICA

CUARTO AÑO BÁSICO

Cuaderno de Trabajo

4º



Departamento de Matemática SIP

2018

6^a EDICIÓN

Departamento de Matemática SIP - 2018

RECOPIACIÓN DE EJERCICIOS Y CORRECCIONES

Asesoras y Profesores de la SIP

COORDINACIÓN

Asesoras de Matemática Marcia Muñoz, Patricia Valdez, Oriana Bustos y María Luz Montes

EDICIÓN

Asesor de Matemática Jonathan Vergara

ESTIMADOS ALUMN@

“**E**speramos que este cuadernillo Matemático te ayude a enriquecer tu gusto por las matemáticas, a comprender la realidad, te facilite la selección de estrategias para resolver problemas y contribuya al desarrollo de tu pensamiento crítico y autónomo.

Aprender matemática te proporciona herramientas conceptuales para analizar la información cuantitativa presente en las noticias, opiniones, publicidad y diversos textos, aportando al desarrollo de tus capacidades de comunicación, razonamiento y abstracción e impulsando el desarrollo de tu pensamiento intuitivo y la reflexión sistemática.”

El equipo de asesoras del departamento de Matemática SIP quiere agradecer el compromiso del equipo de profesores que, día a día, se esfuerzan por contribuir a que nuestros alumnos con sus aprendizajes enriquezcan la comprensión de la realidad. Muy especialmente, queremos agradecer a un grupo de profesoras que durante el 2012 se reunieron en numerosas oportunidades a generar los ejercicios que son parte de este cuadernillo, con la prolijidad y compromiso que las caracteriza

ASESORA

Oriana Bustos Fuentes

PROFESORAS PARTICIPANTES

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| ▪ Marcela Acosta Moraga | (Escuela Eliodoro Matte Ossa) |
| ▪ Giselle Álvarez Neira | (Colegio Presidente Alessandri) |
| ▪ Yannina Guerrero Cornejo | (Colegio Jorge Alessandri Rodríguez) |
| ▪ Ana Cecilia González Olguín | (Escuela Arturo Matte Larraín) |
| ▪ Carmen Gloria González Rodríguez | (Colegio Guillermo Matta) |
| ▪ Irma Muñoz Bravo | (Colegio Arturo Toro Amor) |
| ▪ Julia Navarrete Navarrete | (Colegio Francisco Arriarán) |
| ▪ Bernarda Ramírez Riveros | (Escuela Hermanos Matte) |

ÍNDICE

MES	TEMA	Nº DE PÁGINA
MARZO 1	Números hasta el 10.000	1 – 8
MARZO 2	Adición y sustracción hasta el 10.000	9 – 15
MARZO 3	Multipliación	16 – 24
ABRIL 1	Líneas, figuras 2D y sus elementos	25 – 32
ABRIL 2	Multipliación	33 – 40
MAYO 1	Sistema Monetario	41 – 49
MAYO 2	Números y Patrones	50 – 58
MAYO 3	Unidades de Tiempo	59 – 67
JUNIO 1	Unidades de longitud y peso	68 – 74
JUNIO 2	Figuras 3D y sus elementos	75 – 86
JUNIO 3	División como repartición	87 – 94
JULIO 1	División exacta e inexacta	95 – 102
AGOSTO 1	Fracciones	103 - 109
AGOSTO 2	Fracciones y decimales	110 - 116
AGOSTO 3	Ecuaciones e inecuaciones de un paso	117 - 124
SEPTIEMBRE 1	Movimientos, simetría y perímetro	125 - 135
OCTUBRE 1	Tablas, pictogramas y gráficos	136 -146
OCTUBRE 2	Volumen	147 - 157

MARZO

NUMERACIÓN HASTA 10.000

1

El número 3.024 se lee:

- A) Trescientos veinticuatro
- B) Tres mil veinticuatro
- C) Tres mil doscientos cuatro
- D) Tres cero veinticuatro

2

Al ordenar de menor a mayor los números 3.874 – 3.478 – 3.748.

- A) $3.478 < 3.748 < 3.874$.
- B) $3.478 < 3.874 < 3.748$.
- C) $3.748 < 3.874 < 3.478$.
- D) $3.874 < 3.748 < 3.478$.

3

¿Qué número se forma con 6 decenas, 4 unidades de mil, 8 unidades y 7 centenas?

- A) 6.487
- B) 6.874
- C) 4.768
- D) 4.678



4

Observa la imagen.

¿Cuántos estudiantes hay en el curso de Carmen?

- A) 51 estudiantes.
- B) 41 estudiantes.
- C) 37 estudiantes.
- D) 33 estudiantes.



Hoy asistimos a clases
37 compañeros y faltaron
4

**Retrocederé 7
espacios**

5

Observa la imagen



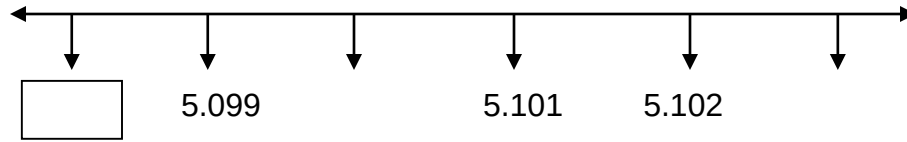
Al **retroceder**, ¿En qué lugar quedará el niño?

- A) 57
- B) 56
- C) 54
- D) 53



6

Observa la recta numérica cuyas marcas están a la misma distancia entre sí.



¿Cuál es el número que falta en el rectángulo?

- A) 5.000
- B) 5.098
- C) 5.097
- D) 5.100

7

¿Qué números siguen en la secuencia?

9 - 11 - 12 - 14 - 15 - ____ - ____

- A) 16 – 17
- B) 17 – 18
- C) 18 – 20
- D) 19 – 20

8

La suma de 1.097 y 2.056 es _____ más que 2.153

- A) 1
- B) 10
- C) 100
- D) 1000



9

Teresa y sus amigos ayudaron a cosechar las manzanas del árbol de su abuelo. La tabla presenta la cantidad de manzanas que cosechó cada uno.

NOMBRE	CANTIDAD DE MANZANAS
María	5 340
Rafael	5 304
Nicolás	5 314
Teresa	5 324

¿Qué niños cosecharon la mayor y menor cantidad de manzanas?

- A) María y Nicolás
- B) Rafael y Teresa
- C) Nicolás y Rafael
- D) María y Rafael

10

¿En qué opción los números están correctamente ordenados?

- A) $6\ 009 < 6\ 090 > 9\ 600$
- B) $4\ 001 < 2\ 002 < 6\ 600$
- C) $4\ 810 < 5\ 180 < 6\ 801$
- D) $3\ 100 > 3\ 200 > 3\ 300$

11

¿Cuál es el sucesor del doble de 90?

- A) 89
- B) 91
- C) 180
- D) 181



12

Observa la secuencia numérica. ¿Cuál es la regla que se aplicó para obtener cada uno de los números?

$$10.010 - 9.000 - 7.990 - 6.980 - 5.970$$

- A) Se restan 1.000
- B) Se restan 1.010
- C) Se restan 1.020
- D) Se restan 1.030

13

Observa la siguiente tabla, que muestra las montañas más altas de América del Sur.

Montaña	Altura en metros
Tupungato	6.570
Aconcagua	6.962
Ojos del Salado	6.893
Monte Pissis	6.882

Fuente: Wikipedia.

¿Cuál de las montañas es la segunda de mayor altura?

- A) Tupungato.
- B) Aconcagua.
- C) Ojos del Salado.
- D) Monte Pissis.



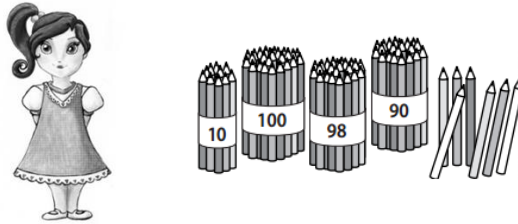
14

El número formado por **2 C** y **7 UM** es :

- A) 2.700
- B) 7.200
- C) 7.020
- D) 7.002

15

Observa la imagen



Juanita tiene:

- A) 198 lápices
- B) 298 lápices
- C) 305 lápices
- D) 307 lápices

16

¿Qué número forma $12\text{ C} + 9\text{ D}$?

- A) 21
- B) 129
- C) 1.290
- D) 12.090



17

Escribe el número que completa la secuencia.

$$9.990 - 8.990 - \boxed{} - 6.990$$

- A) 8.000
- B) 7.990
- C) 6.990
- D) 6.900

18

¿Cuál es el antecesor de: 5.699 más 8?

- A) 5.668
- B) 5.670
- C) 5.706
- D) 5.708

19

¿En cuál de los siguientes números el dígito 2 tiene un valor mayor?

- A) 2.760
- B) 6.270
- C) 7.602
- D) 7.620



Escribe dos números que cumplan con cada condición:

- A) Tiene 4 dígitos y la suma de todos ellos es 15.

- B) Es un número entre 8230 y 8320. El dígito de las unidades es el doble del dígito del dígito de las decenas.

- C) Es un número impar de 4 dígitos. El dígito de las centenas es 6 y el de las unidades de mil es la mitad del dígito de las centenas.

- D) Es un número par de 4 dígitos y la suma de todos ellos es 2.



MARZO
ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN HASTA EL 10.000

1

¿Cuál es el resultado de?

$$879 + 409 =$$

- A) 1.298
- B) 1.288
- C) 470
- D) 479

2

Tengo 6 decenas más que 467. ¿Cuál es el resultado?

- A) 1.067
- B) 461
- C) 473
- D) 527

3

Súmale 4 centenas a 2.350. ¿Qué número resulta?

- A) 2.390
- B) 2.354
- C) 2.750
- D) 6.350



4

¿Qué número debo poner para completar la igualdad?

- A) 122
- B) 222
- C) 278
- D) 121

$$178 + \underline{\hspace{2cm}} = 300$$

5

¿A qué número le agrego 80 para obtener 1.560?

- A) 1.640
- B) 1.480
- C) 1.520
- D) 1.570

6

¿Cuál es el resultado aproximado de?

- A) 6.000
- B) 3.000
- C) 2.000
- D) 1.000

$$4.850 - 2.679 =$$

7

En la biblioteca hay 998 libros y hoy llegaron 2.569 libros más. ¿Cuántos libros hay ahora en la biblioteca?

- A) 3.000
- B) 1.571
- C) 3.568
- D) 3.567



8

Una bebida vale \$ 340 y un queque vale \$80 menos que la bebida. ¿Cuál es el precio de un queque?

- A) \$ 420
- B) \$ 260
- C) \$ 340
- D) \$ 360

9

En lectura veloz del mes de marzo Margarita leyó 256 palabras en un minuto, para el mes de abril Margarita se propuso aumentar en 3 decenas y 5 unidades la cantidad de palabras leídas. ¿Cuántas palabras por minuto esperamos que lea Margarita el próximo mes?

- A) 286 palabras.
- B) 221 palabras.
- C) 291 palabras.
- D) 290 palabras.

10

¿Cuál es la diferencia entre 4.037 y 2.452?

- A) 1.585
- B) 6.489
- C) 2.425
- D) 2.625



11

Don José pesa 110 kilos y el médico le indicó que debe bajar 38 kilos, deberá cambiar sus hábitos alimenticios y hacer ejercicio tres veces a la semana. Después de hacer este tratamiento. Según el médico, ¿cuántos kilos debiera pesar Don José?

- A) 38 kilos
- B) 62 kilos
- C) 72 kilos
- D) 88 kilos

12

Victoria tiene 4 años menos que Ernesto, Mercedes tiene 2 años más que Victoria y Ernesto tiene 11 años. ¿Cuál es la forma de saber la edad de Mercedes?

- A) $(11 - 2) + 4$
- B) $(4 + 2) + 11$
- C) $(11 - 4) + 2$
- D) $(11 + 4) - 2$

13

Arturo tenía 2 893 lechugas para vender.
Él vendió 780 lechugas en la mañana y 925 en la tarde.
Él botó 152 lechugas podridas.
¿Cuántas lechugas le quedan para vender?

- A) 1 036
- B) 1 188
- C) 1 705
- D) 1 857



14

El 4º año A necesita comprar dos escobillones y una pala para su curso, hicieron una colecta y reunieron \$3.600, después de comprar la pala y los escobillones les quedó \$ 1.300. ¿Cuánto dinero gastaron en la compra de ambos productos?

- A) \$ 2.300
- B) \$ 2.600
- C) \$ 4.900
- D) \$ 4.902

15

Carmen tenía ahorrado \$2.300, su mamá le regalo \$ 1.500 para su cumpleaños y su tía le regaló otra cantidad de dinero, ahora Carmen tiene \$ 4.700. ¿Qué operación me permite saber cuánto dinero le regaló la tía a Carmen?

- A) $4.700 - (2.300 + 1.500)$
- B) $4.700 + (2.300 + 1.500)$
- C) $4.700 - 2.300 + 1.500$
- D) $2.300 - 1.500 + 4.700$

16

La distancia de Santiago a La Serena es de 462 kilómetros. Paola viaja en auto a ver a su tía que vive en La Serena. Si ella se detiene en el kilómetro 178 para cargar bencina. ¿Cuántos kilómetros le faltan para llegar a su destino?

- A) 316 kilómetros
- B) 314 kilómetros
- C) 282 kilómetros
- D) 284 kilómetros



17

La señora Isabel fue a pagar sus cuentas. Al llegar a la casa quiso saber cuánto dinero había gastado. Ayúdale a sacar la cuenta.

CUENTA PAGADA	VALOR PAGADO
Luz	\$ 8.809
Agua	\$ 4.540
Telefonía	\$ 3.609
Total pagado	

- A) \$ 1.334
- B) \$ 8.149
- C) \$ 16.978
- D) \$ 16.958

18

En la frutería “El Huaso” hay 4.870 paltas. Para la venta la tabla representa la venta de paltas durante la semana.

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
867	999	790	853	?

¿Cuántas paltas quedan para vender el día viernes?

- A) 1.361 paltas
- B) 1.379 paltas
- C) 3.499 paltas
- D) 3.509 paltas

19

Marisol nació en el año 1.999. ¿En qué año cumplirá 35 años?

- A) En el año 1.964
- B) En el año 2.034
- C) En el año 2.035
- D) En el año 1.965



PREGUNTA DE DESARROLLO

Observa la siguiente sustracción

$$\begin{array}{r}
 6 \ 4 \ 0 \ 0 \\
 - \star \ 0 \ 9 \ 5 \\
 \hline
 \star \ \star \ 0 \ 5
 \end{array}$$

1) ¿Qué número representa la $\star$?

Respuesta

2) ¿Qué número representa cada uno de estos dibujos para hacer verdadera la adición?

Los números son del 1 al 5.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{ccccc}
 \text{☀} & \text{☀} & \star & \text{☹} & \text{☀} \\
 \star & \text{☹} & \text{♥} & \text{☀} & \star
 \end{array} \\
 + \quad \hline
 \begin{array}{ccccc}
 \text{♥} & \star & \star & \star & \text{♥}
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\text{♥} = \underline{\quad}$$

$$\text{☀} = \underline{\quad}$$

$$\star = \underline{\quad}$$

$$\star = \underline{\quad}$$

$$\text{☹} = \underline{\quad}$$

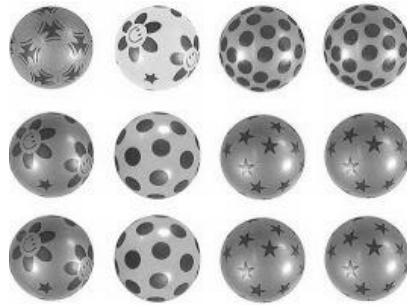


MARZO

MULTIPLICACIONES

1

¿A qué operación corresponde el siguiente diagrama?



- A) $3 + 4$
- B) $3 - 4$
- C) 3×4
- D) $3 : 4$

2

¿Qué multiplicación indica la disposición de las galletas?

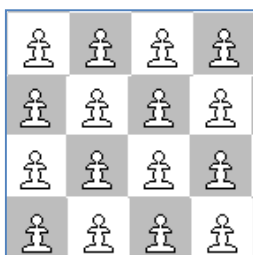


- A) $1 \times 24 = 24$
- B) $2 \times 12 = 24$
- C) $3 \times 8 = 24$
- D) $4 \times 6 = 24$

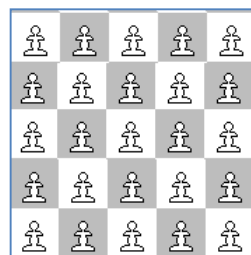
3

¿Cuál de las siguientes imágenes representa 5×4 ?

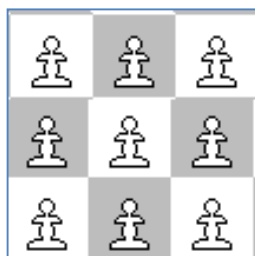
A)



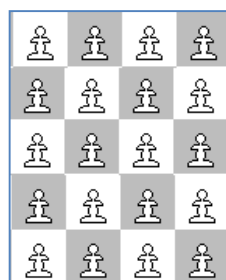
B)



C)



D)

**4**

Observa :



¿Cuál es la expresión correcta para esta representación?

A) 4×9

B) 4×3

C) 36×1

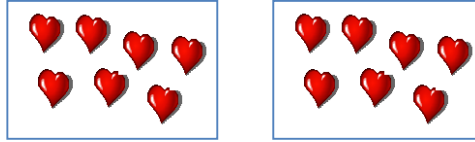
D) 12×3



5

Camila observa los siguientes dibujos. ¿Cuál de ellos representa la expresión 2×7 ?

A)



B)



C)



D)



6

¿Cuál de las siguientes operaciones es equivalente a 5×8 ?

A) $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8$

B) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

C) $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$

D) $8 + 8 + 8 + 8 + 8$



7

Tomás tiene el triple de láminas que José. José tiene 15 láminas.

¿Cuántas láminas tiene Tomás?

- A) 15
- B) 18
- C) 45
- D) 50

8

Juan Pablo debe desarrollar la siguiente operatoria para la tarea de la clase de mañana. ¿Cuál será el resultado correcto?

6 grupos de 5

- A) 11
- B) 15
- C) 25
- D) 30

9

Si el producto es 66 los factores pueden ser:

- A) 66 y 0
- B) 66 y 1
- C) 66 y 10
- D) 66 y 100



10

María Isabel resuelve la siguiente multiplicación :

$$5 \times 10 =$$

¿Qué resultado obtiene?

- A) 5
- B) 50
- C) 500
- D) 5000

11

La profesora entregó 3 tarjetas a cada uno de sus 3 alumnos. ¿Qué operación permite saber cuántas tarjetas entregó en total?

- A) $3 + 3$
- B) $3 - 3$
- C) 3×3
- D) $3 : 3$

12

Para comprar materiales, el 4º básico decide pedir \$ 9 por cada alumno del curso.

Si en el curso son 35 alumnos. ¿Cuánto dinero reunirán en total, si todos pagan?

- A) \$ 300
- B) \$ 310
- C) \$ 305
- D) \$ 315



13

En la siguiente multiplicación, ¿qué factor está oculto?

$$2 \times \boxed{} = 400$$

- A) 2
- B) 20
- C) 200
- D) 2 000

14

El doble de 19 es :

- A) 18
- B) 28
- C) 38
- D) 48

15

Observa las siguientes multiplicaciones :

$$8 \times 1 = 8$$

$$8 \times 10 = 80$$

$$8 \times 100 = 800$$

Siguiendo el patrón anterior, ¿cuál es el producto de 8×10.000 ?

- A) 800
- B) 8.000
- C) 10.000
- D) 80.000



16

De las siguientes opciones. ¿En cuál se muestra la propiedad conmutativa de la multiplicación?

A) $3 \times (2 \times 4) = (3 \times 2) \times 4$

B) $3 \times 2 = 2 \times 3$

C) $3 \times 0 = 0$

D) $3 \times 1 = 3$

17

¿En cuál de las siguientes expresiones se cumple la propiedad absorbente del cero?

A) $1 \times 20 = 20$

B) $5 + 0 = 5$

C) $3 \times 0 = 0$

D) $30 - 30 = 0$

18

¿Qué niña tiene razón en el cálculo de la operación?

A) Daniela dice 4×4 es 4



B) Carolina dice 4×1 es 1



C) Alejandra dice 4×0 es 4



D) Mónica dice 4×1 es 4



19

¿Qué producto es correcto?

A) $6 \times 4 = 26$

B) $6 \times 7 = 56$

C) $6 \times 8 = 48$

D) $6 \times 9 = 64$

20**PREGUNTA DE DESARROLLO**

Pepe vende a \$ 100 cada bolsa de dulces. El día lunes vendió 7 bolsas y el día martes el triple de bolsas que el día lunes.

¿Cuánto dinero ganó el día martes? Resuelve utilizando el procedimiento que tú quieras.

¿Cuánto dinero ganó entre los dos días?



¡DESAFÍA A TU MENTE!

SOPA DE NÚMEROS

Compone los siguientes números y escríbelos en la línea. Luego encuéntralos en la sopa de números. ¡Suerte!



$8C + 6D + 3U = \underline{\hspace{2cm}}$

$5U + 2C + 1UM = \underline{\hspace{2cm}}$

$2UM + 8U = \underline{\hspace{2cm}}$

$4UM + 7D = \underline{\hspace{2cm}}$

$7U + 4C + 2D = \underline{\hspace{2cm}}$

$1UM + 5C + 2D = \underline{\hspace{2cm}}$

$7UM + 12D + 3U = \underline{\hspace{2cm}}$

$12D + 8UM = \underline{\hspace{2cm}}$

5	1	0	4	2	7	9
4	5	0	6	4	5	4
0	7	3	2	0	0	8
7	2	8	6	3	4	1
0	1	2	5	0	7	2
1	5	2	0	8	0	0
7	2	4	3	0	8	5

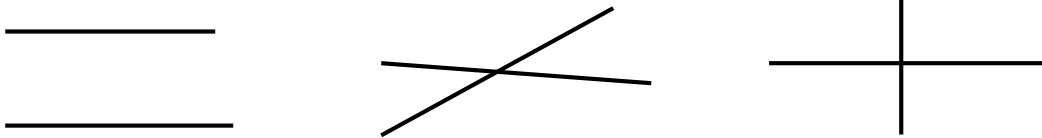


ABRIL

LÍNEAS, FIGURAS EN 2D Y SUS ELEMENTOS

1

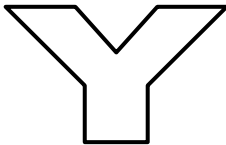
El orden de las líneas que observas es:



- A) Paralelas – Perpendiculares – Secantes.
- B) Paralelas – Secantes – Perpendiculares.
- C) Perpendiculares – Secantes – Paralelas.
- D) Secantes – Paralelas – Perpendiculares.

2

¿Cuántos pares de líneas paralelas hay en la siguiente figura?

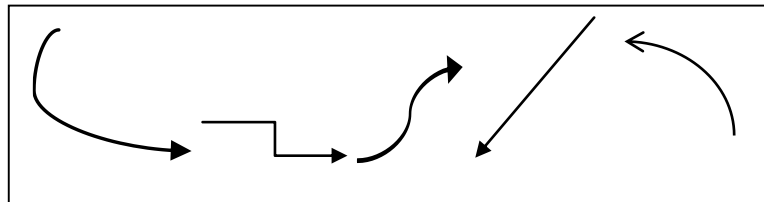


- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

3

¿Cuántas líneas curvas hay en el cuadro?

- A) 6 líneas
- B) 2 líneas
- C) 4 líneas
- D) 3 líneas



4

De los siguientes números, ¿cuál o cuáles están formados por líneas rectas y curvas a la vez?

- A) Solo el número 5
- B) Solo el número 4
- C) El número 4 y 5
- D) El número 5 y 6



5

¿Cuál de estas afirmaciones es verdadera acerca de los rombos y los cuadrados?

- A) Ambos tienen solo 1 par de lados opuestos.
- B) Ambos tienen 4 ángulos rectos.
- C) Ambos tienen 4 lados iguales.
- D) Ambos tienen 4 ángulos iguales.

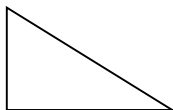
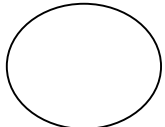
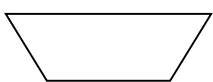
6

“Soy un polígono que posee 4 vértices, 4 ángulos rectos y 2 pares de lados de diferentes medidas”. ¿A qué polígono se refiere la descripción anterior?

- A) Rectángulo
- B) Cuadrado
- C) Rombo
- D) Triángulo rectángulo

7

¿Qué figura tiene tres ángulos y tres vértices?

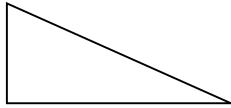
- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

8

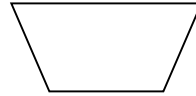
¿Qué figura es un paralelogramo?



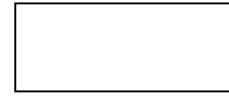
A



B



C



D

A) Figuras A y B.

B) Figuras B y D.

C) Figuras A y C.

D) Figuras A y D

9

En la siguiente imagen. ¿Qué ángulo está representando el niño con el ejercicio?



A) Ángulo recto

B) Ángulo agudo

C) Ángulo obtuso

D) Ángulo extendido

10

En la siguiente figura, ¿qué elemento está destacando la flecha?



A) Un lado

B) Un ángulo

C) Un vértice

D) Un punto

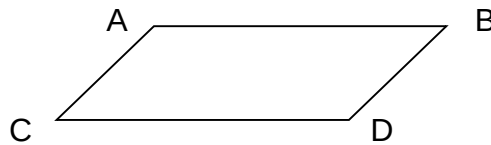
11

¿Cuál de los siguientes polígonos NO es un cuadrilátero?

- A) Pentágono
- B) Rombo
- C) Paralelogramo
- D) Trapecio

12

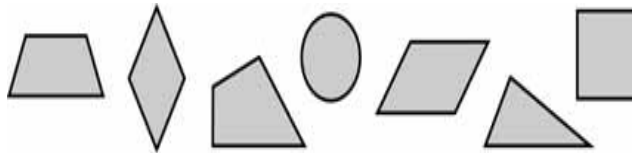
Observa el polígono y luego indica los lados que son paralelos entre sí.



- A) Los lados AB con CD.
- B) Los lados CD con AC.
- C) Los lados AC con BC.
- D) Los lados AB con BC.

13

¿Cuántas figuras son paralelogramos?



- A) 1 figura
- B) 3 figuras
- C) 4 figuras
- D) 7 figuras

14

¿Cómo puedes clasificar este polígono?



A) Trapecio	-	Cuadrilátero	-	Paralelogramo
B) Trapezoide	-	Cuadrilátero	-	No Paralelogramo
C) Trapecio	-	Cuadrilátero	-	No Paralelogramo
D) Trapezoide	-	Cuadrilátero	-	Paralelogramo

15

¿Qué afirmación es **incorrecta**?

- A) Todos los paralelogramos son cuadriláteros.
- B) El trapecio y trapezoide no son cuadriláteros.
- C) Los cuadrados tienen 4 lados iguales y 4 ángulos rectos.
- D) Los cuadriláteros que tienen dos pares de lados paralelos son paralelogramos.

16

“Soy un paralelogramo de cuatro lados de la misma medida y cuatro ángulos rectos.”

Entonces soy un:

- A) Rectángulo
- B) Cuadrado
- C) Trapecio
- D) Trapezoide

17

¿Cuál de estas afirmaciones es verdadera?

- A) Un rectángulo tiene sólo 3 ángulos rectos.
- B) Un triángulo tiene 3 ángulos rectos.
- C) Cada ángulo del cuadrado es un ángulo recto.
- D) Cada ángulo del rectángulo es menor que un ángulo recto.

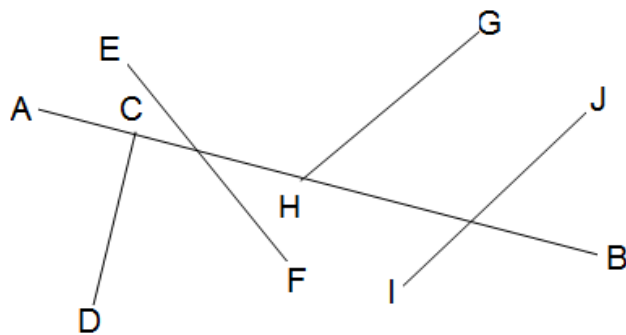
18

Un cuadrilátero que no tiene ningún lado paralelo es un:

- A) Cuadrado
- B) Paralelogramo
- C) Trapezoide
- D) Rombo

19

¿Qué línea es perpendicular a $\overline{AB}$?

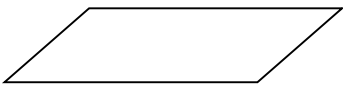


- A) $\overline{EF}$
- B) $\overline{CD}$
- C) $\overline{GH}$
- D) $\overline{IJ}$

PREGUNTA DE DESARROLLO

Diagrama 3 cuadriláteros diferentes y escribe su nombre. Recuerda usar regla para diagramar.

Observa cada figura y escribe 3 características de cada una de ellas.

	
1)	1)
2)	2)
3)	3)

ABRIL

MULTIPLICACIÓN

1

¿Qué dígito falta en el casillero?

$$\begin{array}{r} 6 \square \times 2 \\ \hline 126 \end{array}$$

- A) 2
- B) 4
- C) 3
- D) 5

2

¿Qué dígito debe ir en el casillero?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

$$\begin{array}{r} \square 52 \times 3 \\ \hline 756 \end{array}$$

3

¿Cuál es el número que falta?

- A) 1
- B) 6
- C) 5
- D) 7

$$5 \times 7 = 35$$

$$6 \times 7 = 35 + \square$$



4

¿Cuál es el factor que falta para que se cumpla la igualdad?

$$\square \times 8 = 24 + 8 + 8$$

- A) 5
- B) 6
- C) 16
- D) 40

5

¿Cuál es el signo que falta para hacer verdadera la igualdad?

$$6 \times 9 = 50 \square 4$$

- A) +
- B) x
- C) -
- D) :

6

El producto 745×5 es:

- A) 3.225
- B) 3.525
- C) 3.505
- D) 3.725



7

¿Qué número representa la 😊?

A) 6

B) 8

C) 2

D) 4

$$\begin{array}{rcl} \text{😊} & \times & \star = 48 \\ \text{😊} & - & \star = 2 \end{array}$$

8

En el siguiente ejercicio $3 \times (4 + 5)$

¿Qué alternativa muestra la aplicación correcta de la propiedad distributiva?

A) $(3 \times 4) + (3 \times 5)$ B) $3 \times 4 \times 5$ C) $3 + 4 + 5$ D) $3 + (4 \times 5)$

9

¿Qué propiedad representa la expresión?

$$4 \times (5 + 2) = (4 \times 5) + (4 \times 2)$$

A) Asociativa

B) Conmutativa

C) Distributiva

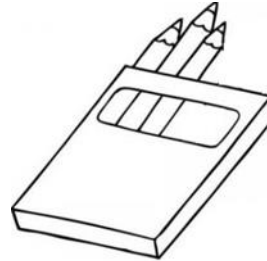
D) Elemento neutro



10

Una caja tiene 3 lápices. ¿Cuántos lápices habrá en 61 cajas?

- A) 183
- B) 243
- C) 180
- D) 200



11

En una caja hay 10 lápices de cera. ¿Cuántos lápices de cera habrá en 55 cajas?

- A) 650
- B) 555
- C) 550
- D) 450



12

Un grupo de 12 compañeros compramos 5 rifas cada uno. ¿Cuántas rifas compramos en total?

- A) 180
- B) 80
- C) 21
- D) 60



13

En el parque compré 8 bolsas de caramelos a \$110 cada una.

¿Cuánto dinero me gasté?

A) 800

B) 180

C) 980

D) 880

**14**

Juan Pablo tiene 3 monederos con \$200 cada uno. Pedro tiene el doble de dinero que Juan Pablo. ¿Cuánto dinero tiene Pedro?

A) 600

B) 1.200

C) 1.000

D) 1.400

15

Un oso panda come 25 kilos de bambú cada día, ¿Cuántos kilos de bambú necesita para alimentarse en una semana?

A) 175

B) 170

C) 174

D) 178



16

Una persona utiliza al día aproximadamente 200 litros de agua, ¿Cuántos litros utilizan aproximadamente 9 personas en un día?

A) 1.500 litros

B) 1.800 litros

C) 1.600 litros

D) 1.700 litros

17

Macarena tenía 9 láminas. Si le regalaron 5 sobres con 4 láminas cada uno, ¿Cuántas láminas tiene ahora?

A) 20

B) 30

C) 29

D) 28

18

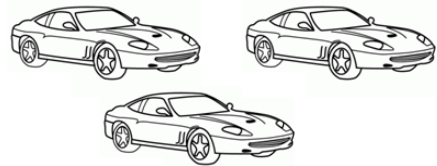
En un garaje hay 3 autos. ¿Cuántas ruedas y manubrios hay en total?

A) 6 ruedas y 3 manubrios

B) 3 ruedas y 3 manubrios

C) 9 ruedas y 3 manubrios

D) 12 ruedas y 3 manubrios

**19**

Al redondear el triple de 33 se obtiene:

A) 90

B) 95

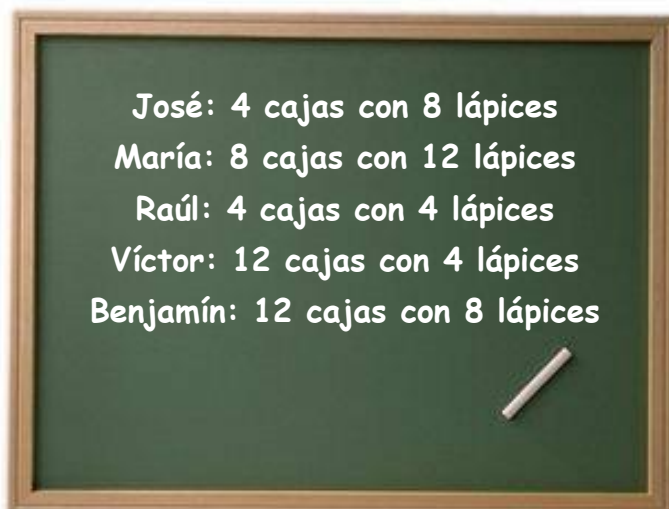
C) 100

D) 105



PREGUNTA DE DESARROLLO

Benjamín y sus amigos, están contando los lápices que cada uno tiene



Calcula cuántos lápices tiene cada uno aplicando la multiplicación

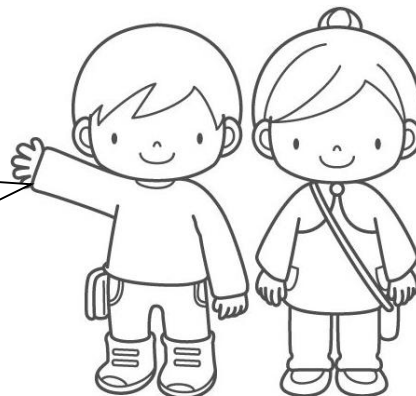
MULTIPLICACIÓN	PRODUCTO
Raúl	
José	
María	
Víctor	

¡DESAFÍA A TU MENTE!

Red Numérica

	X		=	189
		X		
72	:		=	9
=		=		=
93		72	=	

En esta red faltan algunos números y signos. ¡Complétala!



MAYO

SISTEMA MONETARIO

1

Observa la tabla acerca de los valores de las entradas al cine según el espectador y responde las preguntas 1 y 2:

ESPECTADOR	VALOR ENTRADA
Niños	\$2.500
Adultos	\$3.400

¿Cuánto dinero gastará una familia formada por dos adultos y dos niños, si desean ir al cine?

- A) \$ 5.900
- B) \$ 8.400
- C) \$ 11.800
- D) \$ 11.900

2

¿Cuál es la diferencia entre el precio de la entrada de un niño y un adulto?

- A) \$ 900
- B) \$ 1.100
- C) \$ 1.900
- D) \$ 5.900



3

María y Javier desean comprar un regalo a su mamá. Necesitan \$ 2 500. Si cada uno tiene dinero en su alcancía, ¿cuánto dinero les falta o les sobra?

- A) Les sobra \$ 140
- B) Les sobra \$ 260
- C) Les falta \$ 140
- D) Les alcanza justo



4

Fernanda ahorró dinero durante cuatro meses. Cada mes ahorró el doble que el mes anterior. Si el cuarto mes logró juntar lo que muestra la imagen. ¿Cuánto dinero ahorró el primer mes?

- A) \$ 4.800
- B) \$ 2.400
- C) \$ 1.200
- D) \$ 600



5

Pablo fue a comprar una pelota de fútbol del Mundial que costaba \$ 9.600 y pagó con 1 decena de mil, ¿cuánto dinero recibió de vuelto?

- A) 4 monedas de \$ 100.
- B) 4 billetes de \$ 2.000.
- C) 4 billetes de \$ 1.000.
- D) 4 monedas de \$ 50

6

Observa los precios de los siguientes productos y luego responde las preguntas número 6 y 7.



\$ 3.900



\$ 8.900



\$ 5.600



\$ 4.700

Mi tía Mariana compró para regalo una falda y unos pantalones, ¿cuánto dinero gastó?

- A) \$ 5.500
- B) \$ 6.500
- C) \$ 9.000
- D) \$ 9.500

7

Paulina compró para su hija 2 blusas, ¿cuánto dinero gastó?

- A) \$ 9.400
- B) \$ 9.000
- C) \$ 8.400
- D) \$ 4.900

8

¿Cuánto dinero tiene Ana en su cartera?



- A) \$ 3.645
- B) \$ 3.945
- C) \$ 4.445
- D) \$ 4.450

9

José pagó \$650 por un jugo. Si pagó con un billete de \$ 1.000.
¿Cuánto es su vuelto?

- A) Tres monedas de \$100 y dos monedas de \$ 50
- B) Tres monedas de \$100 y una moneda de \$ 50
- C) Cuatro monedas de \$100 y una moneda de \$ 50
- D) Una moneda de \$500 y cinco monedas de \$ 5

10

Siete billetes de \$ 1 000 y seis monedas de \$ 50 es lo mismo que tener:

- A) 2 billetes de \$ 2.000 y 2 billetes de \$ 1.000
- B) 2 billetes de \$ 2.000 y 13 monedas de \$ 100
- C) 3 billetes de \$ 2 000 y 13 monedas de \$ 100
- D) 3 billetes de \$ 2.000 y 6 monedas de \$ 50

11

¿Cuál de las siguientes combinaciones de billetes y monedas se aproxima más a \$ 6.500?

- A) Dos billetes de \$ 2.000 y cuatro monedas de \$ 500
- B) Un billete de \$ 2.000 y cinco monedas de \$ 100
- C) Un billete de \$ 5.000 y una moneda de \$ 50
- D) Tres billetes de \$ 2.000 y dos monedas de \$ 50



12

Yolanda pagó con \$ 10.000 una polera. Si le dieron de vuelto estas monedas.

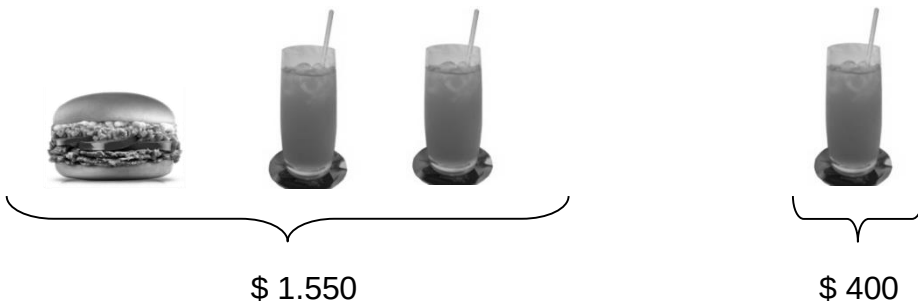
¿Qué precio tenía la polera?

- A) \$ 11.050
- B) \$ 8.950
- C) \$ 9.450
- D) \$ 9.050



13

¿Qué valor tiene el churrasco?



- A) \$ 800
- B) \$ 750
- C) \$ 650
- D) \$ 300

14

Cuatro pasajes en bus han costado \$ 8.000. ¿Cuánto cuestan tres pasajes?

- A) \$ 6.000
- B) \$ 4.000
- C) \$ 3.000
- D) \$ 2.400

15

Según los siguientes datos responde las preguntas 15, 16 y 17.

La mamá de Cristóbal gastó mucho dinero para celebrar el cumpleaños. Estas son las boletas de los gastos.

BAZAR CONFITERÍA "La Plaza"		
R.U.T.: 95.345.350-7 Av. Los Limones 2534 Renca		
Boleta de venta y servicios		
	Valor	
DA MES AÑO 20 05 2012 TOTAL \$ 10.273	DUPLICADO CLIENTE Nº 063381	
A		

BAZAR CONFITERÍA "La Plaza"		
R.U.T.: 95.345.350-7 Av. Los Limones 2534 Renca		
Boleta de venta y servicios		
	Valor	
DA MES AÑO 20 05 2012 TOTAL \$ 8.945	DUPLICADO CLIENTE Nº 063588	
B		

BAZAR CONFITERÍA "La Plaza"		
R.U.T.: 95.345.350-7 Av. Los Limones 2534 Renca		
Boleta de venta y servicios		
	Valor	
DA MES AÑO 28 05 2012 TOTAL \$ 16.890	DUPLICADO CLIENTE Nº 065213	
C		

En la primera compra, la mamá gastó menos de \$ 10.000, ¿qué boleta le corresponde?

- A) A
- B) B
- C) C
- D) No se puede resolver

16

Si ordenamos lo que la mamá gastó, de mayor a menor precio, nos queda:

- A) C – B – A
- B) A – B – C
- C) C – A – B
- D) B – A – C



17

La diferencia entre la boleta A y la boleta C es:

- A) \$ 6.627
- B) \$ 6.617
- C) \$ 6.713
- D) \$ 6.717

18

Observa la tabla de los Menú y responde las preguntas 18 y 19

MENÚ	PRECIO
Menú 1	\$ 2.260
Menú 2	\$ 2.760
Menú 3	\$ 2.660
Menú 4	\$ 3.180

Gabriela compró un menú de almuerzo y lo pagó de forma exacta con la siguiente cantidad de dinero. ¿Qué menú compró?



- A) Menú 1
- B) Menú 2
- C) Menú 3
- D) Menú 4

19

Ismael tiene la cantidad de dinero exacta para comprar el menú 1. ¿Cuánto dinero le falta si quiere comprar el menú 4?

- A) \$ 1.120
- B) \$ 1.100
- C) \$ 1.000
- D) \$ 920

PREGUNTA DE DESARROLLO

Descubre y dibuja las monedas y billetes necesarios para demostrar la cantidad de dinero.

a) Juanita tiene \$ 3.000 en 1 billete y 2 monedas. ¿Cuáles son?

b) Tengo \$ 10.000 en 6 billetes. ¿Cuáles son?

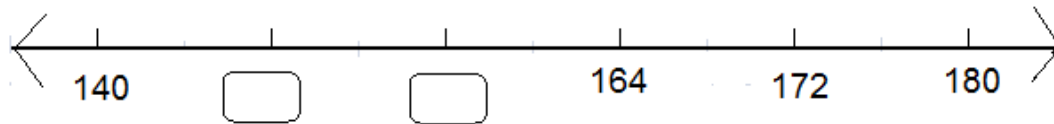
c) Tengo \$ 500 en monedas de 100 y 50. Son 7 monedas.
¿Cuáles son?

MAYO

NÚMEROS Y PATRONES

1

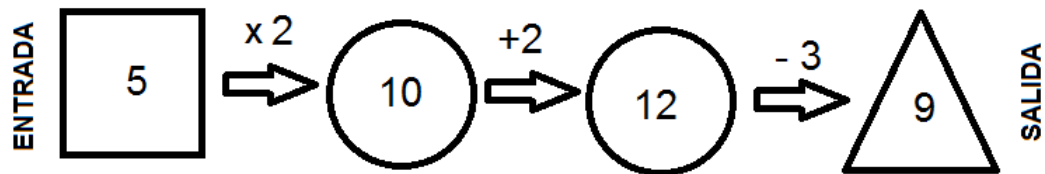
¿Qué números completan los recuadros en la recta numérica?



- A) 141 y 163
- B) 145 y 160
- C) 148 y 156
- D) 148 y 163

2

La máquina de los números realiza estas operaciones. Cuando entra un número como el 5, sale el 9, así como lo muestra el ejemplo:



Si entra el número 7, ¿Qué número debe salir?

- A) 11
- B) 13
- C) 14
- D) 25



3

¿Cuál es el número que completa la serie?

2400 - 1 200 - 600 - _____

- A) 300
- B) 400
- C) 500
- D) 900

4

¿Qué número falta en la siguiente serie?:

156, _____, 132, 120, 108, 96

- A) 138
- B) 144
- C) 148
- D) 155

5

¿Cuál de las series cumple con las siguientes condiciones?

- Solo son números pares.
- En todos sus números tiene un 2 en la unidad y un 2 en la decena.
- Están ordenados de mayor a menor.

- A) 2 022 – 2 021 – 2 122 – 2 222
- B) 2 422 – 2 322 – 2 421 – 2 423
- C) 2 422 – 2 322 – 2 622 – 2 522
- D) 2 822 – 2 722 – 2 622 – 2 522



6

En la siguiente serie:

10.180 - 10.210 - 10.240 - 10.270

La regla es:

- A) Sumar 20
- B) Sumar 30
- C) Restar 20
- D) Restar 30

7

¿Cuál es el patrón de la secuencia?

1 420

1 450

1 440

1 470

1 460

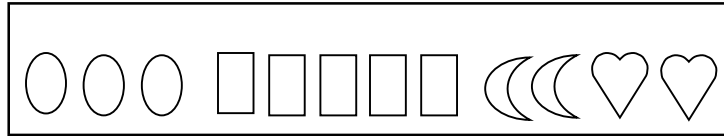
1 490

- A) Sumar 10 y restar 20
- B) Sumar 30 y restar 20
- C) Sumar 30 y restar 10
- D) Sumar 20 y restar 10



8

Antonio acostumbraba escribir en clave la cantidad de dinero que guardaba en su alcancía, si guarda \$ 3 572 y los representa así:

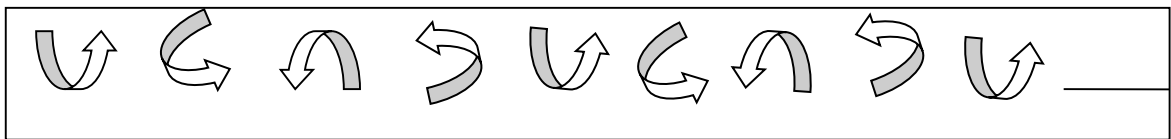


¿A cuánto equivale cada  ?

- A) \$ 70
- B) \$ 35
- C) \$ 15
- D) \$ 10

9

¿Cuál es la figura que continúa en esta secuencia?



- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

10

¿Qué número sigue en la secuencia?

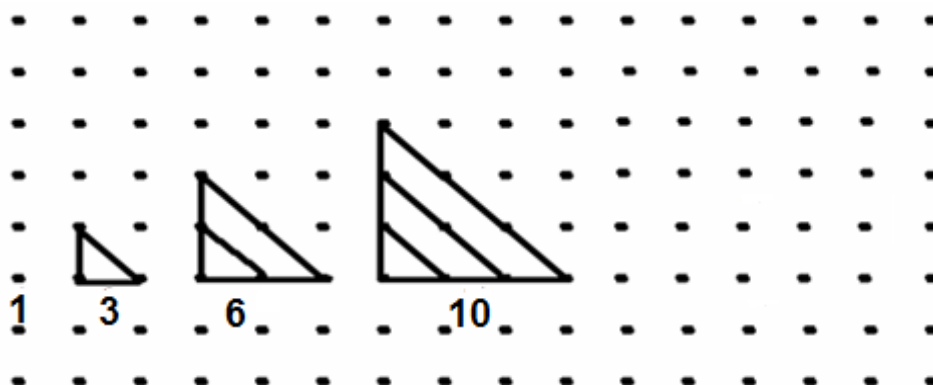
- A) 81
- B) 54
- C) 33
- D) 30

1	3	9	27	
---	---	---	----	--



11

Observa los siguientes números triangulares.



¿Cuál es el número triangular que sigue en la serie?

- A) 12
- B) 14
- C) 15
- D) 18

12

En la serie: ○ ● ● ○ ● ● ○ ● ● ○

El patrón que sigue es:

- A) ○ ● ○
- B) ● ● ○
- C) ○ ● ●
- D) ● ○ ●

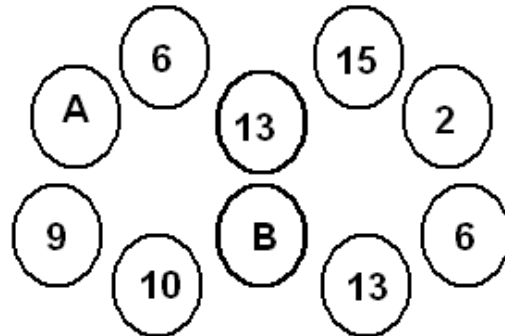


13

En cada uno de los siguientes anillos, la suma de los números es 65.

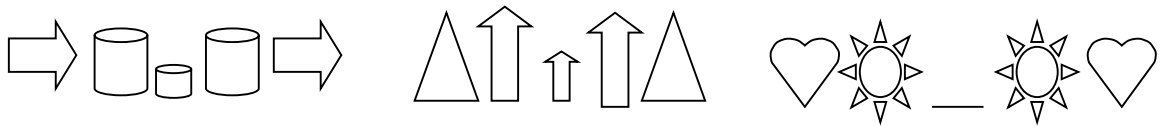
¿Qué número es A?

- A) 10
- B) 11
- C) 13
- D) 16



14

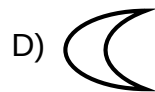
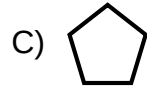
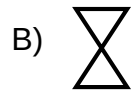
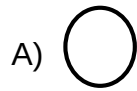
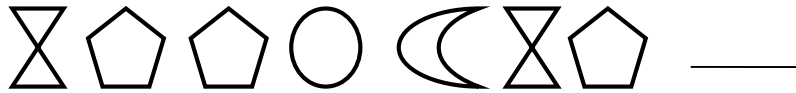
Según el patrón ¿Cuál es la figura que debe ir en el espacio?



- A)
- B)
- C)
- D)

15

¿Cuál es la figura que sigue en la serie?



16

Si en cada fila y columna deben sumar el mismo número, ¿Cuál es el número que completa el cuadrado mágico?

4	11	6
9		5
8	3	10

A) 1

B) 2

C) 7

D) 12



17

Si para armar la figura 1 con palitos de fósforos usamos 3, 5 para la figura 2 y 7 para la figura 3, ¿Cuántos palitos necesitamos para armar la figura 5?

- A) 9 palitos
- B) 11 palitos
- C) 15 palitos
- D) 17 palitos

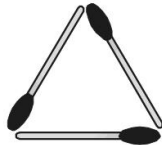


Figura 1

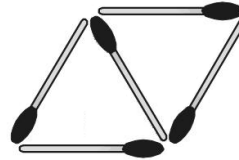


Figura 2

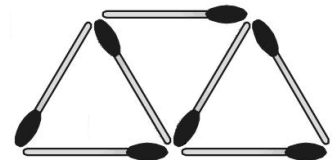


Figura 3

18

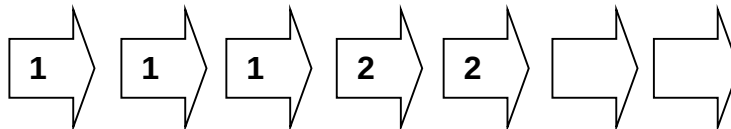
¿Cuál es el número que completa la serie?

1	2	3	5	8	13	?
---	---	---	---	---	----	---

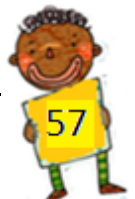
- A) 14
- B) 15
- C) 21
- D) 22

19

¿Cuál es el séptimo número de la serie?



- A) 45
- B) 38
- C) 31
- D) 27

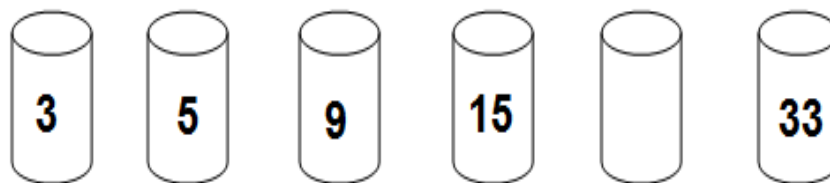


PREGUNTA DE DESARROLLO

En cada fila hay un cilindro que no tiene número.

Encuentra el número que falta y señala el patrón de formación.

A)



Patrón : _____

B)



Patrón : _____



MAYO

UNIDADES DE TIEMPO

1

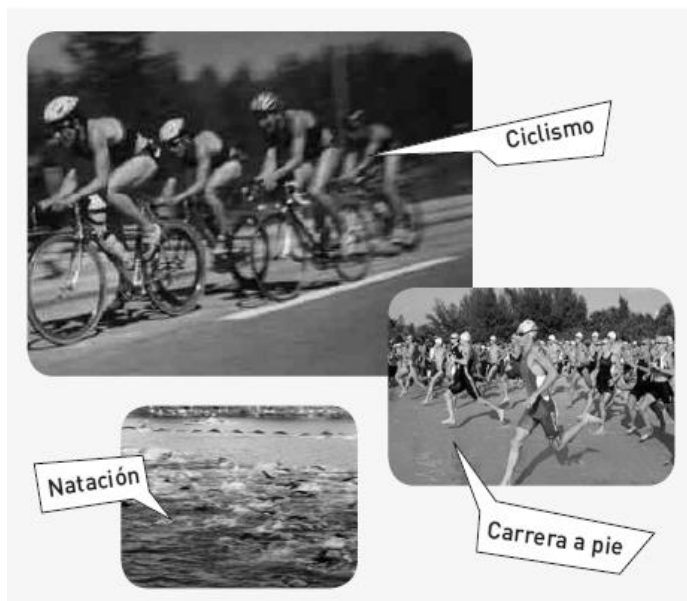
Observa la información acerca de la triatlón y luego responde las preguntas 1, 2 y 3

El Triatlón es un deporte individual y de resistencia. Consiste en tres disciplinas deportivas que deben ser realizadas una después de la otra: natación, ciclismo y carrera a pie.

Es uno de los deportes más duros que existen en el panorama competitivo internacional actual.

Existen varios tipos de triatlón que se diferencian en cuanto a las distancias que hay que recorrer en cada una de las disciplinas.

A continuación se entrega información respecto de 3 tipos diferentes de triatlón.



Las distancias de natación es:

PRUEBA OLÍMPICA:

- 1 500 metros de natación
- 40 000 metros de ciclismo
- 10 000 metros de carrera a pie

PRUEBA DE MEDIA DISTANCIA:

- 2 500 metros de natación
- 80 000 metros de ciclismo
- 20 000 metros de carrera a pie

PRUEBA DE LARGA DISTANCIA:

- 3 800 metros de natación
- 180 000 metros de ciclismo
- 42 000 metros de carrera a pie

- A) 3 800 m
- B) 4 000 m
- C) 6 300 m
- D) 7 800 m



2

¿Cuántos metros más largo es el trayecto realizado en bicicleta que el trayecto realizado a pie para la prueba de triatlón olímpico?

- A) 8 500 m
- B) 9 500 m
- C) 38 500 m
- D) 30 000 m

3

Javier seleccionó parte de la información conocida para la prueba de media distancia. Realizando una operación aritmética, ha logrado saber que la diferencia entre lo que se recorre caminando y lo que se recorre nadando en dicha prueba es:

- A) 8 500 m
- B) 17 500 m
- C) 18 500 m
- D) 38 200 m

4

María participó en un triatlón y obtuvo los tiempos señalados en la tabla.

¿Cuánto tiempo demoró en toda la prueba?

- A) 4 080 segundos
- B) 3 600 segundos
- C) 1 720 segundos
- D) 68 segundos

NATACIÓN	CICLISMO	CARRERA A PIE
8 min.	20 min.	40 min.



5

Observa los resultados en minutos y segundos de tres atletas en una triatlón:

ATLETA	NATACIÓN	CICLISMO	CARRERA
A	08: 51	24:22	13:28
B	10:40	22:05	14:05
C	08:12	24:12	13:55

El atleta ganador fue:

- A) Deportista A
- B) Deportista B
- C) Deportista C
- D) Deportistas A y C

6

Este es el calendario de diciembre:

El cumpleaños de María es el 2 de diciembre. Ella debe hacer un viaje exactamente 3 semanas después. ¿Cuándo debe viajar María?

- A) 16
- B) 21
- C) 23
- D) 30

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						



7

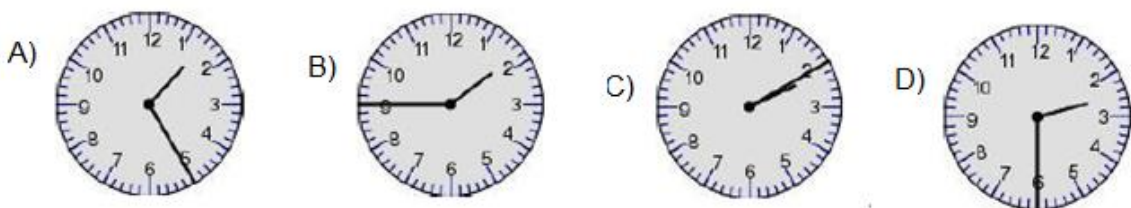
José tiene 9 años y medio y Loreto 120 meses.

¿Cuál de los dos niños es mayor?

- A) José
- B) Loreto
- C) Tienen la misma edad
- D) No se puede saber.

8

¿Cuál de los siguientes relojes marca más de las 2:10 horas?

**9**

Si un reloj se adelanta 5 minutos cada día, ¿Cuántos días deben transcurrir para que lleve 35 minutos adelantados?

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

10

Una película dura 1 hora 35 minutos. Si la función comenzó a las 14:20, a qué hora terminó la película?

- A) 16:00
- B) 15:55
- C) 15:50
- D) 16:05



11

El tiempo estimado en ducharte es:

- A) 5 segundos
- B) 5 horas
- C) 15 horas
- D) 5 minutos

12

Alicia está en el cine viendo una película que dura 2 horas. ¿Qué información se necesita para saber a qué hora la pasan a buscar al cine?

- A) Qué película está viendo Alicia
- B) A qué hora empezó la película
- C) Cuánto tarda en llegar a la casa
- D) Cuánto cuesta la entrada al cine.

13

Dos horas puedes demorarte en:

- A) Peinarte
- B) Viajar de Santiago a Valparaíso
- C) Lavarte los dientes
- D) Recorrer Chile de Norte a Sur.

14

La equivalencia correcta es:

- A) 1 año y medio equivale a 36 meses
- B) 21 días equivale a 3 semanas
- C) 120 segundos equivale a 3 minutos
- D) 24 horas equivale a medio día



15

Patricia miró la hora y su reloj marcaba lo siguiente:

45 minutos después Patricia recibe una llamada.

¿Qué hora marca el reloj cuando Patricia recibe la llamada?



- A) 12:55
- B) 12:30
- C) 12:45
- D) 12:40

16

Observa el calendario y marca la alternativa correcta

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

- A) Los días lunes del mes son los días 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9.
- B) Los días viernes son los días 7, 14, 22 y 29
- C) Los días sábados son números impares
- D) Los días domingos son 5 este mes.



17

Juan Pablo todo los días necesita 10 minutos para ducharse, 15 minutos para desayunar y 15 minutos para llegar a su trabajo. ¿A qué hora debe levantarse Juan Pablo para llegar al trabajo todos los días a las 8:00 de la mañana?

- A) 7: 20
- B) 7: 40
- C) 7: 45
- D) 7: 50

18

Jorge practica fútbol seis días a la semana.

Él practica 3 días, 45 minutos cada uno.

Él practica 3 días, 20 minutos cada uno.

En horas y minutos, ¿Cuál es el tiempo total que Jorge practica fútbol los 6 días a la semana?

- A) 2 horas 20 minutos
- B) 2 horas 55 minutos
- C) 3 horas 5 minutos
- D) 3 horas 15 minutos

19

Un atleta ganó la competencia en 38 minutos y 7 segundos. ¿Cuántos segundos demoró el atleta del segundo lugar si llegó a la meta 2 minutos después?

- A) 2 280 segundos
- B) 2 287 segundos
- C) 2 400 segundos
- D) 2 407 segundos



PREGUNTA DE DESARROLLO

Completa:

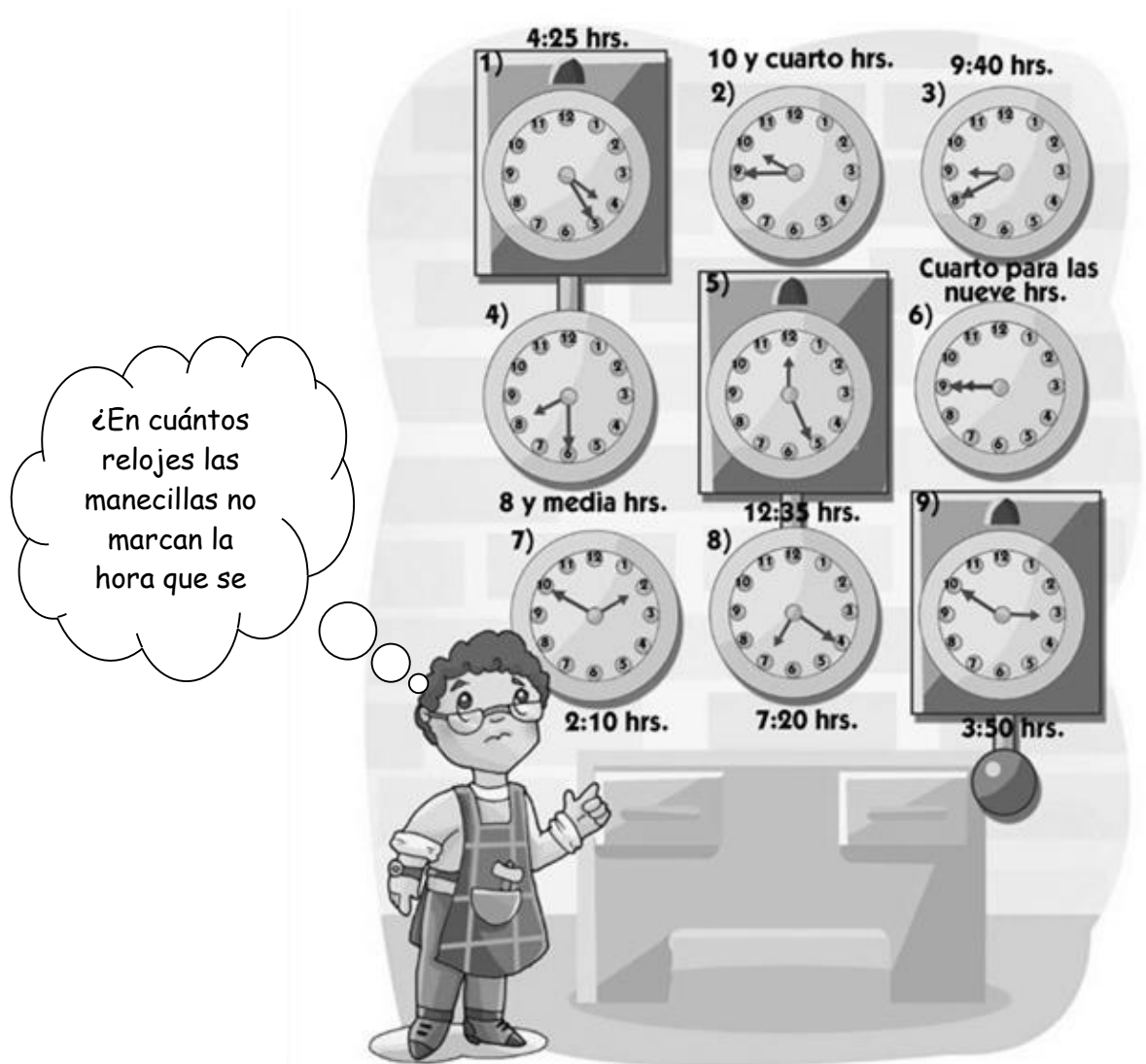
- A) El año siguiente al año 1 999 es
- B) Si hoy es jueves, mañana será
- C) El primer día de la semana es
- D) El mes siguiente de agosto es
- E) El penúltimo mes del año es
- F) Si hoy es miércoles, en 2 días más será
- G) Si ayer fue sábado, en 4 días más será
- H) Si hoy es martes, en 7 días más será
- I) Si hoy es viernes, en 14 días más será
- J) Hace 3 días fue sábado, en dos días más será
- K) 5 días después del 28 de marzo es
- L) La fecha que hay 10 días antes del 8 de junio es
- M) Son las 7 de la mañana, en 8 horas más serán
- N) Son las 14:30 horas. En 2:30 horas me tomo un remedio, entonces
corresponde tomarme el remedio a las
.....



¡DESAFÍA A TU MENTE!

El relojero

© A este relojero se le revolvieron las manecillas de los relojes y las puso al azar.



JUNIO

UNIDADES DE LONGITUD Y PESO

1

En un corral de gansos hay 2 envases que juntos miden 54 centímetros de longitud, uno es más pequeño que el otro. La diferencia entre ambos envases es 6 centímetros. ¿Cuál es la longitud del envase más pequeño?

- A) 18 cm.
- B) 24 cm.
- C) 30 cm.
- D) 48 cm.

2

A Esteban se le quebró en dos partes su regla de 30 cm. Si una parte mide 18 cm, ¿cuánto mide el otro pedazo?

- A) 11 cm.
- B) 12 cm.
- C) 13 cm.
- D) 14 cm.

3

8 kilos más 250 gramos corresponde a:

- A) 1.050 gramos
- B) 1.250 gramos
- C) 8.250 gramos
- D) 80.250 gramos



4

Si un kilo de reineta cuesta \$3.200. ¿Cuánto costará 500 gramos de reineta?

- A) \$ 800
- B) \$ 1.200
- C) \$ 1.600
- D) \$ 3.000

5

El Volcán Villarrica tiene una altura de 2.847 metros. Esto equivale a:

- A) 28 kilómetros y 47 metros
- B) 2 kilómetros y 847 metros
- C) 284 kilómetros y 7 metros
- D) 2.000 kilómetros y 847 metros

6

Catalina observa el peso del siguiente producto

Este peso es equivalente a:

- A) 1 kg.
- B) $\frac{1}{2}$ kg.
- C) $\frac{3}{4}$ kg.
- D) $\frac{1}{4}$ kg.



7

Rafael, Maite y su profesora son los encargados de organizar una fiesta en la escuela. Para calcular cuánta guirnalda comprar, varios niños midieron el ancho de la sala de clases, pero anotaron distintos resultados.

¿Cuál resultado podría ser el correcto?

- A) 50 centímetros
- B) 5 metros
- C) 5 centímetros
- D) 50 milímetros

8

Una caja es 5 veces más larga que alta. Si tiene 30 cm. de alto.

¿Cuánto mide su largo?

- A) 15 centímetros
- B) 150 centímetros
- C) 1.500 centímetros
- D) 15.000 centímetros

9

La profesora quiere apilar todos los cuadernos de matemática de los alumnos del curso en una sola pila y guardarlos en un casillero. Ese día había 38 alumnos en la clase. Cada cuaderno tiene un alto de 2 cm. Si el casillero tiene un alto de 1 metro. ¿Cuántos centímetros del casillero sobrarán después de poner la pila de cuadernos?

- A) 24 cm.
- B) 34 cm.
- C) 62 cm.
- D) 76 cm.



10

El edificio más alto de Chile mide aproximadamente 200 metros de altura. El más alto del mundo está en Dubai y mide, aproximadamente, 800 metros de altura. ¿Cuánto veces más alto es el edificio de Dubai que el de Chile?

- A) 3 veces
- B) 4 veces
- C) 600 veces
- D) 1.000 veces

11

Mi calle mide 75 m de longitud. ¿Cuántos cm mide de largo?

- A) 7.000 cm.
- B) 7.050 cm.
- C) 7.500 cm.
- D) 75.000 cm.

12

Para pesar un saco de 2.700 gramos, pondremos:

- A) 2 pesas de 1kg y 7 de 1 g
- B) 2 pesas de 1kg y 7 de 10 g
- C) 2 pesas de 1kg y 7 de 100 g
- D) 2 pesas de 1kg y 7 de 1.000 g

13

Viviana vive en un departamento de 2 pisos. Su dormitorio se encuentra en el segundo piso ¿Cuál es la medida que mejor se aproxima a la altura que hay desde el suelo hasta el dormitorio de Viviana?

- A) 1 metro
- B) 3 metros
- C) 8 metros
- D) 10 metros



14

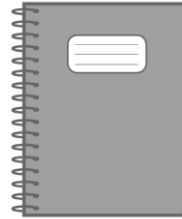
Liliana visita a un amigo que vive cerca de su casa, en bicicleta. Una vuelta completa de las ruedas recorre 163 cm. Las ruedas dieron 40 vueltas. ¿Cuál es la distancia a la que vive su amigo?

- A) 123 cm
- B) 203 cm
- C) 652 cm
- D) 6.520 cm

15

¿Cuánto podría pesar un cuaderno?

- A) Más de 300 gramos
- B) Más de 1 kilo
- C) Menos de 100 gr.
- D) 2 kilos aproximadamente

**16**

A Camila le pidieron 2 metros y medio de cinta blanca y 3 metros y medio de cinta verde. ¿Cuántos centímetros más de cinta verde que de blanca necesita Camila?

- A) 10 cm.
- B) 50 cm.
- C) 75 cm.
- D) 100 cm.



17

Rodrigo mide 39 cm. menos que su hermano Fernando. Si Fernando mide 1 metro y 68 centímetros ¿Cuánto mide Rodrigo?

- A) 39 cm.
- B) 1m y 29 cm.
- C) 131 cm.
- D) 1m y 39 cm

18

Álvaro pesó al nacer 3 kilos y 420 gramos, y al cabo de 3 meses pesaba 4 kilos y 959 gramos. ¿En cuántos aumentó su peso después de los 3 meses?

- A) 1kilo y 539 gramos
- B) 5 kilos y 39 gramos
- C) 5 kilos
- D) 539 gramos

19

En 1992 en el campeonato mundial de Tokio, Mike Powell saltó 8 metros y 95 centímetros de longitud. ¿Cuántos centímetros le faltaron para alcanzar los 9 metros?

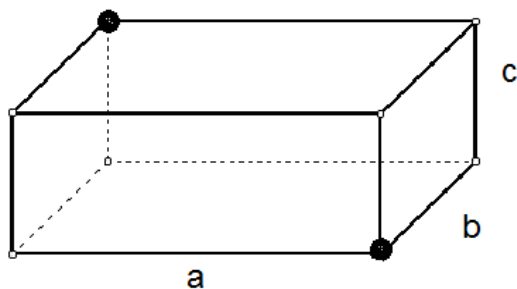
- A) 5 cm.
- B) 15 cm.
- C) 50 cm.
- D) 500 cm.



PREGUNTA DE DESARROLLO

El paralelepípedo tiene las siguientes medidas:

$a = 9\text{ cm.}$, $b = 4\text{ cm.}$ y $c = 3\text{ cm.}$



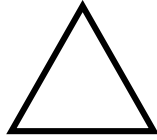
- Determina el trazado más corto entre los puntos marcados, al recorrer las aristas.
- Explica el camino elegido.

JUNIO

FIGURAS EN 3D Y SUS ELEMENTOS

1

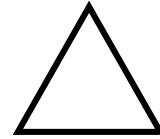
Carolina observó un cuerpo geométrico y dibujó sus vistas.



De frente



Desde arriba



De un lado

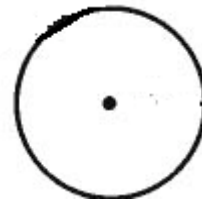
¿A qué cuerpo geométrico corresponde lo que observó Carolina?

- A) Prisma cuadrangular
- B) Pirámide cuadrangular
- C) Pirámide triangular
- D) Prisma triangular

2

¿Desde qué posición fue visto el cono?

- A) Desde arriba
- B) Desde el frente
- C) Desde un lado
- D) Desde la base

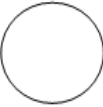
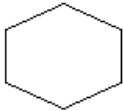
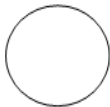
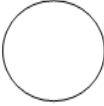
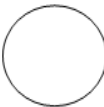


3

Valentina observa una torta en el almacén.

¿Cuál es la vista que tiene valentina desde la posición en que ella se encuentra observándola?

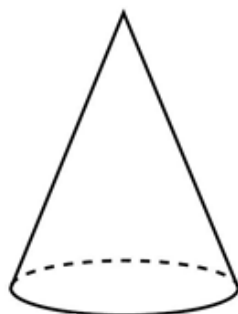


Desde el frente	Desde arriba
A) 	
B) 	
C) 	
D) 	

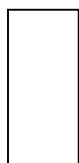
4

Observa la imagen

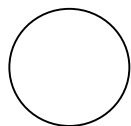
¿Qué verías si observas desde el frente el siguiente cuerpo geométrico?



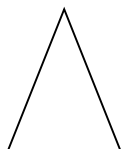
A)



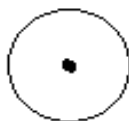
B)



C)



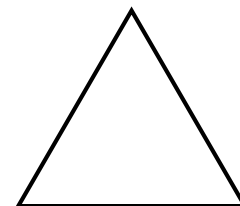
D)



5

El siguiente dibujo corresponde a la vista desde arriba de:

- A) Un cono
- B) Una pirámide de base triangular
- C) Un prisma de base triangular
- D) Un prisma de base cuadrada.



6

Juanita está mirando un cuerpo geométrico desde distintos puntos.

¿Qué cuerpo geométrico observa Juanita si desde el punto que lo mire ve siempre la misma figura?

- A) Pirámide de base cuadrada
- B) Cilindro
- C) Cubo
- D) Prisma triangular.

7

¿A qué cuerpo corresponde la siguiente pista?

“Desde arriba se ve un cuadrado y desde al lado se ve un rectángulo”.

- A) Un prisma de base cuadrada
- B) Un prisma de base triangular
- C) Un prisma de base pentagonal
- D) Un cubo



8

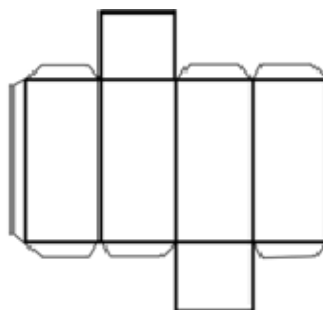
“Es un poliedro que tiene caras laterales que son triángulos y su base cualquier polígono”.

Esta descripción corresponde a:

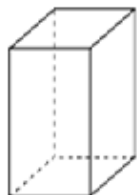
- A) Prisma
- B) Cono
- C) Pirámide
- D) Cilindro

9

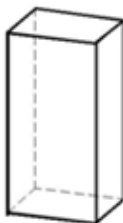
Con la siguiente red ¿Qué cuerpo se construye?



A)



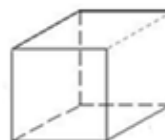
B)



C)

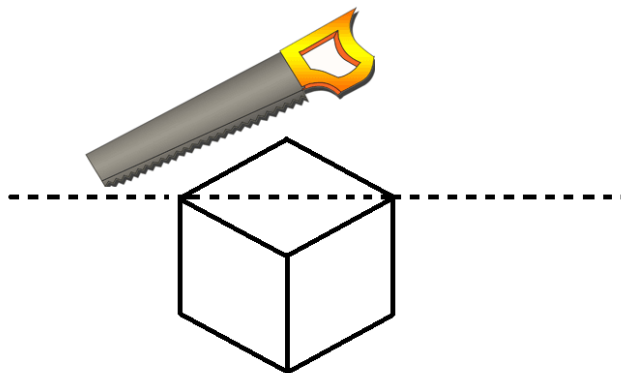


D)



10

Observa la figura:

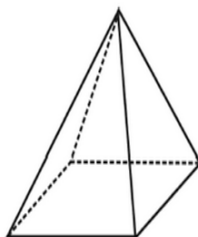


Al cortar la figura por la línea punteada se obtiene

- A) 2 pirámides
- B) 2 prismas rectangulares
- C) 2 cubos más pequeños
- D) 2 prismas triangulares

11

Sabemos que las pirámides se nombran de acuerdo al polígono que tengan como base. La pirámide que nos muestra la imagen se denomina:

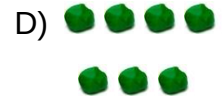
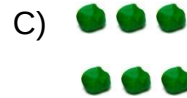
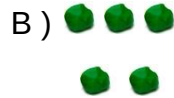
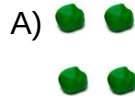


- A) Pirámide triangular
- B) Pirámide cuadrangular
- C) Pirámide pentagonal
- D) Pirámide rectangular



12

Junto a mi hermana Rosita construimos una pirámide cuadrangular usando bombillas y bolitas de plasticina. ¿Cuántas bolitas de plasticina utilizamos?

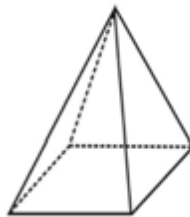
**13**

Con respecto a los prismas podemos afirmar que:

- A) Un prisma puede tener más de dos caras basales.
- B) Un prisma rectangular tiene ocho caras rectangulares.
- C) Todos los prismas tienen igual número de caras.
- D) Un prisma rectangular tiene más caras que un prisma triangular.

14

“Poliedro de 4 caras triangulares, 4 vértices y 6 aristas”



A)

B)

C)

D)

81



15

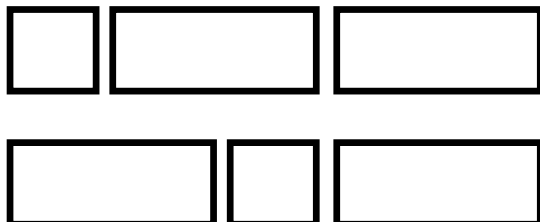
La profesora nos ha planteado como desafío construir un cuerpo 3D con estas figuras como caras. ¿Qué cuerpo geométrico podemos formar?

A) Prisma rectangular

B) Prisma cuadrangular

C) Cilindro

D) Cubo



16

Los alumnos de 4° básicos observan estos objetos



¿Qué objetos se asemejan a los poliedros?

A) Reloj – chocolate – globo

B) Balón – barquillo – atún

C) Jugo – chocolate – barquillo

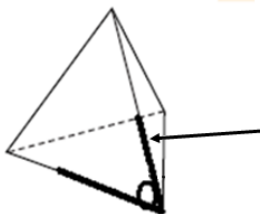
D) Cereal – jugo – chocolate



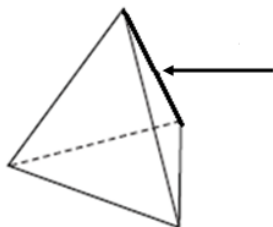
17

Observa cada alternativa e indica cuál flecha señala el vértice de la pirámide

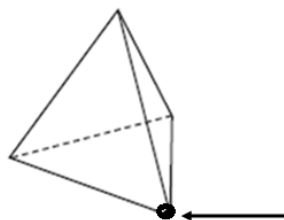
A)



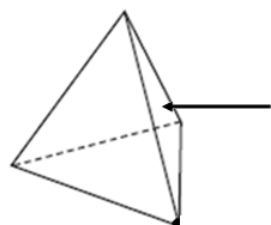
B)



C)

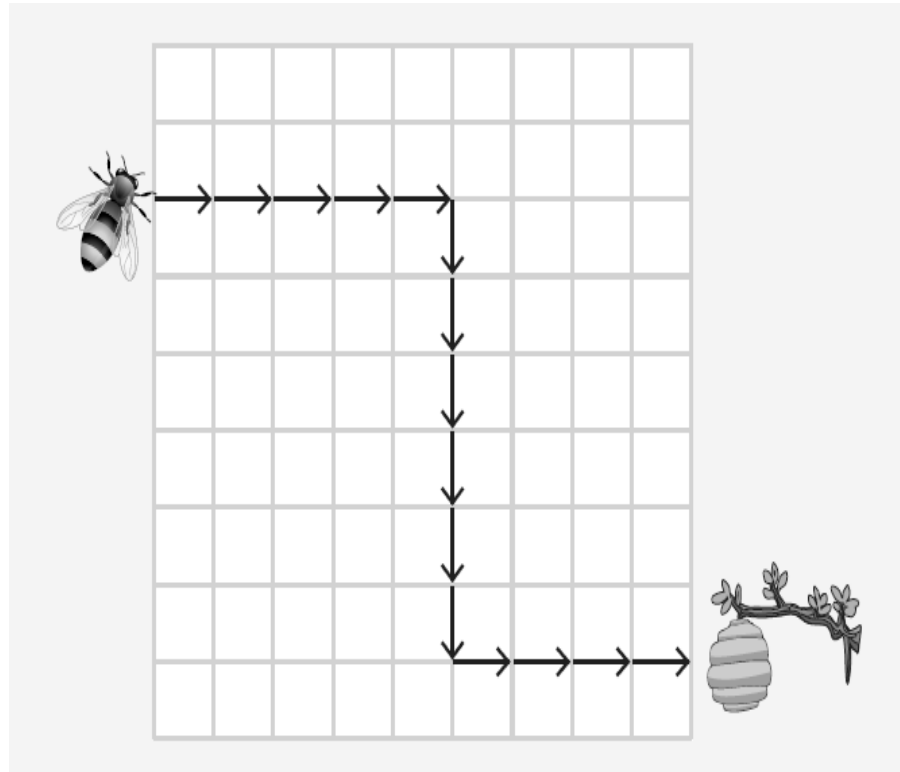


D)



18

Observa la imagen

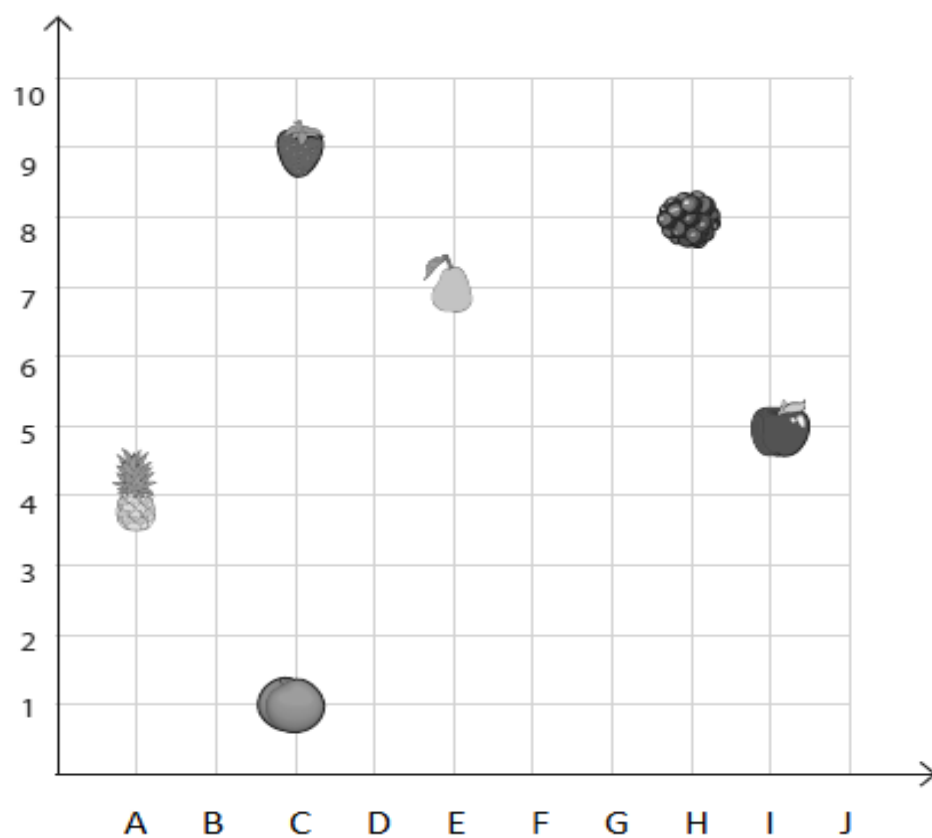


Para que la abeja llegue a su panal debe moverse:

- A) 6 espacios hacia abajo, 5 a la derecha y 4 a la izquierda
- B) 5 espacios a la derecha, 6 hacia abajo y 4 a la derecha
- C) 4 espacios a la derecha, 6 hacia abajo y 5 a la derecha
- D) 5 espacios a la izquierda, 6 hacia abajo y 4 a la izquierda

19

Observa la imagen.



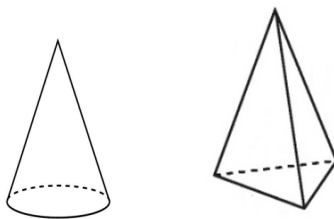
El par ordenado correspondiente a la ubicación de la pera es:

- A) (7 , E)
- B) (6 , E)
- C) (F , 6)
- D) (E , 7)



PREGUNTA DE DESARROLLO

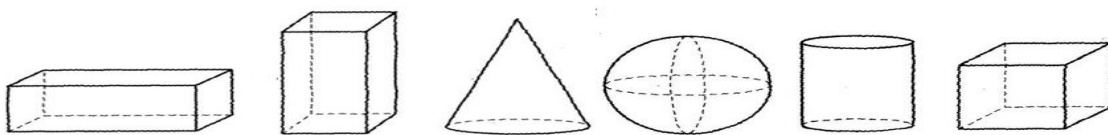
A. Anote una semejanza y una diferencia entre cada par de cuerpos geométricos.



Semejanza:

Diferencia:

B. Al carpintero de mi villa le gusta hacer juguetes de madera usando cuerpos geométricos para lo cual él consideró los siguientes cuerpos geométricos para construir un camión de juguete.



Has un bosquejo del juguete y escribe el nombre de cada uno de los cuerpos geométricos que usarías.

JUNIO

DIVISIÓN COMO REPARTICIÓN

1

Gaspar desea echar la misma cantidad de papas en 7 mallas. ¿Cuántas papas deberá echar en cada malla si tiene 63 papas?

- A) 6 papas
- B) 7 papas
- C) 8 papas
- D) 9 papas

2

La señora Berta tiene 72 betarragas. Si quiere hacer paquetes de 3 betarragas. ¿Cuántos paquetes podrá hacer?

- A) 12 paquetes
- B) 20 paquetes
- C) 24 paquetes
- D) 69 paquetes

3

Un furgón escolar tiene capacidad para 12 niños. ¿Cuántos furgones se necesitará para transportar a 65 niños?

- A) 5 furgones
- B) 6 furgones
- C) 7 furgones
- D) 8 furgones



4

Al almacén de mi tía llegaron 56 tarros en conserva. Si ella quiere ordenarlos en 8 estantes equitativamente. ¿Cuántos tarros deberá poner en cada estante?

- A) 6 tarros
- B) 7 tarros
- C) 8 tarros
- D) 10 tarros

5

En un curso hay 36 alumnos. Para una actividad se reunieron en grupos de 4 personas ¿Cuántos grupos se formaron?

- A) 7 grupos
- B) 8 grupos
- C) 9 grupos
- D) 12 grupos

6

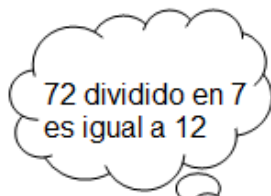
Si en cada sobre caben 4 pasteles y tenemos 72 pasteles. ¿Cuántos sobres se necesitará para envolverlos todos?

- A) 12 sobres
- B) 18 sobres
- C) 24 sobres
- D) 288 sobres

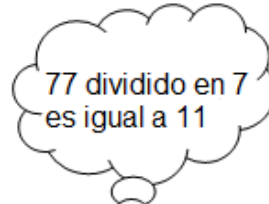


7

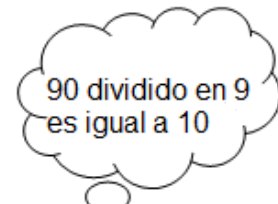
Tres amigos se reúnen para realizar una tarea de matemática y realizan los siguientes cálculos:



JULIÁN



DANIELA



CRISTOBAL

¿Quiénes están en lo correcto?

- A) Julián y Daniela
- B) Daniela y Cristóbal
- C) Julián y Cristóbal
- D) Julián, Daniela y Cristóbal

8

Un avión lleva 120 pasajeros. En cada asiento van tres pasajeros.

¿Cuántos asientos lleva el avión?

- A) 30 asientos
- B) 40 asientos
- C) 60 asientos
- D) 90 asientos



9

En el teleférico del cerro San Cristóbal hay 96 personas que quieren subir a la cima del cerro. En cada viaje sólo pueden subir 12 personas.

¿Cuántos viajes harán falta para que puedan subir todas las personas?

- A) 7 viajes
- B) 8 viajes
- C) 9 viajes
- D) 10 viajes

10

Para los jugadores de un equipo de fútbol se compraron 36 camisetas. El equipo tiene 12 jugadores, ¿cuántas camisetas le tocó a cada jugador?

- A) 3 camisetas
- B) 4 camisetas
- C) 6 camisetas
- D) 12 camisetas

11

El año pasado Rocío recogió 500 kilos de papas de su huerto. Separó 150 kilos para gastarlos en su casa y el resto de la cosecha lo repartió en partes iguales entre sus 5 hermanos. ¿Cuántos kilos ha dado a cada uno de sus hermanos?

- A) 50 kilos
- B) 70 kilos
- C) 100 kilos
- D) 150 kilos



12

En el campo de Daniel se cosecharon el lunes 32 naranjas y el martes 16 naranjas. Si la cosecha de los dos días se guardó en paquetes de a 6 naranjas. ¿Cuántos paquetes de naranjas se formaron?

- A) 5 paquetes
- B) 6 paquetes
- C) 7 paquetes
- D) 8 paquetes

13

En una semana, de lunes a domingo, Vicente recolecta 98 caracoles para una tarea del colegio. Si todos los días recolectó la misma cantidad ¿Cuántos caracoles encontró cada día?

- A) 12 caracoles
- B) 14 caracoles
- C) 16 caracoles
- D) 18 caracoles

14

Felipe formó 6 filas de botones. Si en total repartió 54 botones y colocó la misma cantidad de botones en cada fila, ¿cuántos botones colocó en cada una?

- A) 6 botones
- B) 7 botones
- C) 8 botones
- D) 9 botones



15

Lucía quiere comprar una revista que cuesta \$400. Comenzó a ahorrar y al cabo de 8 días consiguió el dinero que necesitaba. Si todos los días juntó la misma cantidad. ¿Cuánto dinero juntó cada día?

- A) \$ 50
- B) \$ 200
- C) \$ 410
- D) \$ 3.200

16

En una excursión escolar hay 1 profesor por cada 12 alumnos. A la excursión asistieron 108 alumnos. ¿Cuántos profesores asistieron?

- A) 7 profesores
- B) 8 profesores
- C) 9 profesores
- D) 10 profesores

17

En un consultorio, se entregan mensualmente 3 kilos de leche a cada niño menor de 4 años. Una familia recibió 12 kilos de leche.

¿Cuántos hijos menores de 4 años tiene esta familia?

- A) 2 hijos
- B) 3 hijos
- C) 4 hijos
- D) 7 hijos



18

Paloma cada día hace 5 problemas matemáticos. Cuando termina su libro cuenta una centena de problemas. ¿En cuántos días Paloma ha resuelto el libro entero?

- A) 10 días
- B) 20 días
- C) 25 días
- D) 30 días

19

Un edificio tiene 64 departamentos. Si en cada piso hay 4 departamentos ¿Cuántos pisos tiene el edificio?

- A) 11 pisos
- B) 16 pisos
- C) 18 pisos
- D) 21 pisos

20**PREGUNTA DE DESARROLLO**

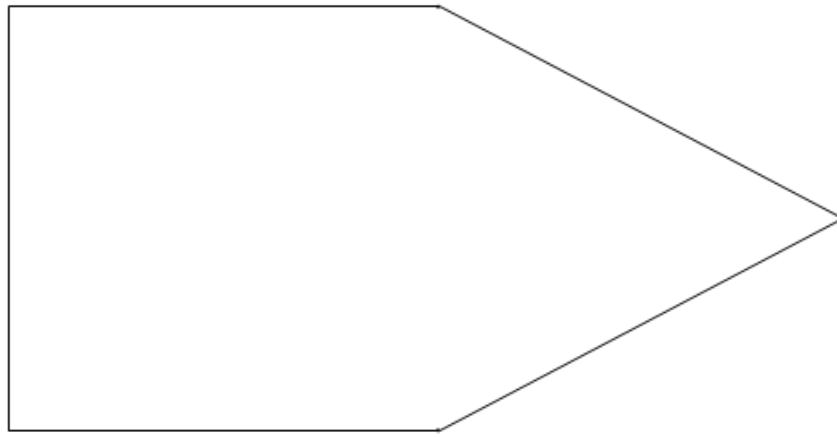
Rodrigo está leyendo un libro de 263 páginas. Ya ha leído 131 páginas. ¿En cuántos días terminará el libro si cada día lee 12 páginas?



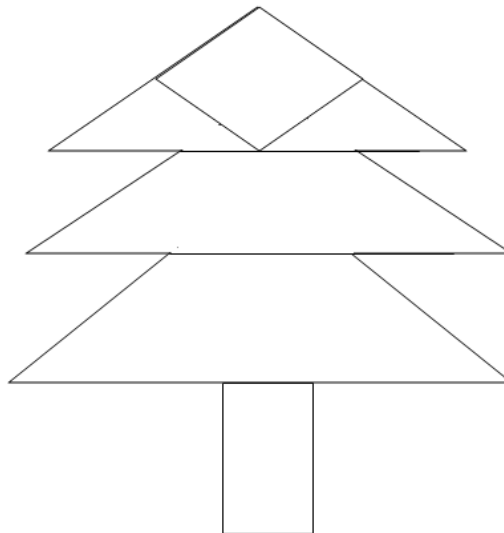
¡DESAFÍA A TU MENTE!

Descubre las figuras

❖ Realizando 3 líneas rectas forma 6 triángulos.



❖ ¿Cuántos cuadriláteros puedes encontrar en la siguiente figura?



JULIO

DIVISIÓN EXACTA E INEXACTA

1

Constanza y sus 4 amigas compraron 38 botones para reparar algunos trajes. Se repartirán los botones en partes iguales y los que sobren se guardarán en una caja de costura. ¿Cuántos botones se guardarán en la caja de costura?

- A) 3
- B) 6
- C) 7
- D) 8

2

En una distribuidora se realizan paquetes de 8 kilos de alimento para perros. ¿Cuántos paquetes se necesitan para envasar 52 kilos de alimento?

- A) 4 paquetes
- B) 6 paquetes
- C) 7 paquetes
- D) 416 paquetes

3

Si el dividendo en una división es 30, el cociente es 4 y el resto es 2, ¿Cuál es el divisor?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9



4

En una oferta, compré 3 paquetes de arroz por \$1.800

¿Cuánto me costó cada paquete?

- A) \$ 500
- B) \$ 550
- C) \$ 600
- D) \$ 650

5

Don Jaime y su esposa Matilde vendieron 763 pasteles en una semana, trabajando de lunes a domingo. Si todos los días vendieron la misma cantidad. ¿Cuántos pasteles vendieron cada día?

- A) 109 pasteles
- B) 152 pasteles
- C) 163 pasteles
- D) 381 pasteles

6

Con una bolsa de manjar se rellenan 30 alfajores. Si se rellenaron 150 alfajores. ¿Cuántas bolsas de manjar se utilizaron?

- A) 3 bolsas
- B) 5 bolsas
- C) 20 bolsas
- D) 50 bolsas



7

Francisco compró a su amigo un juego que costaba \$3.600. Él se comprometió a pagarlo en 3 cuotas del mismo valor. ¿Cuánto deberá pagar en cada cuota?

- A) \$ 120
- B) \$ 1.200
- C) \$ 1.800
- D) \$10.800

8

Para comprar un tarro de pintura se juntaron 4 amigos y reunieron \$2.420. Si todos aportaron la misma cantidad de dinero. ¿Cuánto aportó cada uno?

- A) \$ 65
- B) \$ 210
- C) \$ 615
- D) \$ 605

9

Un billete de \$5.000 ¿A cuántas monedas de 50 equivale?

- A) 50
- B) 100
- C) 500
- D) 1.000

10

Carlitos tiene un clip que mide 4 cm. de largo y los está ordenando uno tras otro sobre una alfombra que mide 1 metro de largo. ¿Cuántos clips necesitará?

- A) 15 clips
- B) 20 clips
- C) 25 clips
- D) 50 clips



11

Viviana está limpiando su closet y guardando su ropa de invierno. Ella tiene 79 chalecos y desea guardarlos en 4 bolsas. Los que sobren los regalará a su hermana. ¿Cuántos chalecos regalará a su hermana?

- A) 3
- B) 19
- C) 39
- D) No le sobran chalecos

12

La siguiente tabla muestra las cartas recibidas en una semana en la Oficina de Correos.

DÍAS	CANTIDAD DE CARTAS
Lunes	1.200
Martes	1.656
Miércoles	1.424
Jueves	1.840
Viernes	1.360

Si en esta oficina trabajan 8 carteros, y todos deben repartir la misma cantidad de cartas diariamente ¿Cuántas cartas repartirá cada cartero el día martes?

- A) 27
- B) 150
- C) 178
- D) 207



13

En la fábrica de Don José se reparan 259 zapatos diariamente. Si en total son 7 trabajadores y todos producen la misma cantidad. ¿Cuántos zapatos repara cada uno diariamente?

- A) 31 zapatos
- B) 35 zapatos
- C) 36 zapatos
- D) 37 zapatos

14

Un carpintero está construyendo el piso de una cabaña. Si dispone de 938 clavos y debe poner 6 clavos en cada tablón. ¿Cuántos clavos le sobrarán?

- A) 0
- B) 2
- C) 106
- D) 156

15

Pedro debe leer un libro de 328 páginas. Si cada día lee 9 páginas. ¿Cuántos días demorará en leer el libro completo?

- A) 4 días
- B) 36 días
- C) 37 días
- D) 58 días



16

Claudia llenó su auto con 8 litros de bencina y por ello debía pagar \$5.856 pesos.
¿Cuál fue el valor que pagó por cada litro de bencina?

- A) \$ 657
- B) \$ 707
- C) \$ 732
- D) \$ 734

17

Una sala de teatro tiene capacidad para 234 personas sentadas. Si cada fila tiene 9 asientos ¿Cuántas filas de asientos hay en la mitad de la sala?

- A) 13 filas
- B) 18 filas
- C) 26 filas
- D) 36 filas

16

¿Cuánto es $465 : 4$?

- A) Cociente 111 y resto 6
- B) Cociente 116 y resto 1
- C) Cociente 106 y resto 1
- D) Cociente 121 y resto 2



19

Este camión de bencina debe repartir equitativamente 650 litros de bencina a 3 surtidores.

¿Cuántos litros de bencina recibirá cada surtidor?

- A) 210 litros
- B) 216 litros
- C) 217 litros
- D) 220 litros

**20**

PREGUNTA DE DESARROLLO

Fabiana tiene 348 stickers, su prima Elizabeth tiene 137 stickers y su hermana Lorena tiene 284 stickers. Las tres deciden juntar sus stickers y repartirlos equitativamente a sus 7 sobrinos. Los que sobren se los repartirán en partes iguales entre ellas.

¿Cuántos stickers recibirá cada una? Explica tu procedimiento.

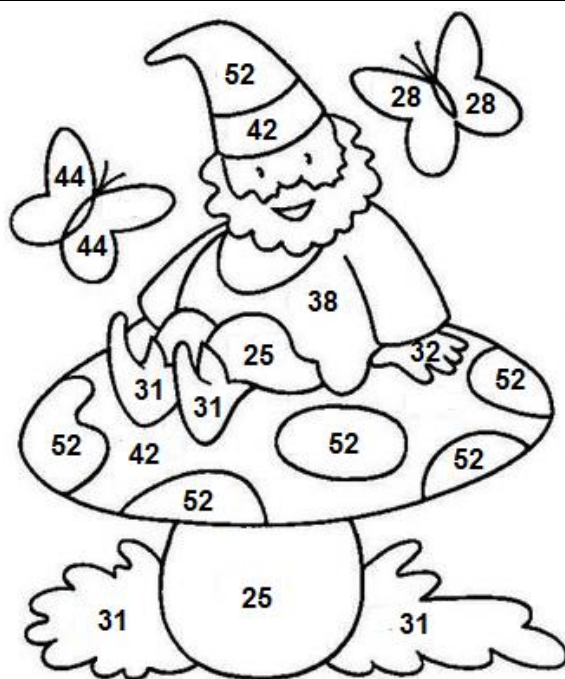


¡DESAFÍA A TU MENTE!

JUGANDO A DIVIDIR

- ❖ Resuelve las divisiones y pinta el dibujo del color que indica el cociente.

AMARILLO $126 : 3 =$	VERDE $124 : 4 =$	ROJO $156 : 3 =$	AZUL $266 : 7 =$
CELESTE $264 : 6 =$	NARANJO $192 : 6 =$	MORADO $224 : 8 =$	CAFÉ $125 : 5 =$

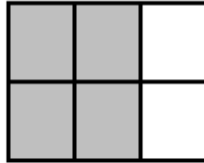


AGOSTO

FRACCIONES

1

Observa la siguiente figura ¿Qué fracción representa las partes pintadas?



A) $\frac{4}{6}$

B) $\frac{2}{4}$

C) $\frac{2}{6}$

D) $\frac{4}{2}$

2

¿Cuál de las siguientes fracciones es **menor**?

A) $\frac{1}{12}$

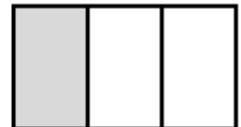
B) $\frac{1}{9}$

C) $\frac{1}{8}$

D) $\frac{1}{5}$

3

Observa la siguiente representación



¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **falsa**?

A) Representa la fracción $\frac{4}{3}$

B) Corresponde a una fracción propia, porque el numerador es menor que el denominador.

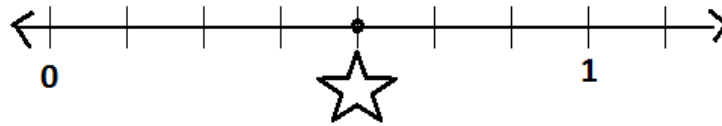
C) Corresponde a una fracción impropia, porque representa más de un entero.

D) Se puede escribir como un número mixto $1\frac{1}{3}$



4

En la siguiente recta



¿Qué fracción representa el punto donde se encuentra la ☆ en la recta?

A) $\frac{4}{8}$

B) $\frac{5}{8}$

C) $\frac{4}{7}$

D) $\frac{5}{7}$

5

¿Cuántos quintos forman un entero?

A) 1

B) 5

C) 10

D) 15

6

Alberto tiene 45 estampillas. Si le regala a su hijo $\frac{3}{5}$ de ellas. ¿Con cuántas estampillas se quedó Alberto?

A) 3

B) 18

C) 27

D) 28



7

Tres amigos compiten en una carrera. Gonzalo ha recorrido $\frac{3}{8}$ del camino,

Esteban ha recorrido $\frac{5}{8}$ del camino y a Pedro le falta $\frac{3}{8}$ para llegar a la meta.

Entonces es **correcto** afirmar que:

- A) Esteban y Pedro han recorrido lo mismo
- B) Esteban es el que más camino ha recorrido
- C) Gonzalo y Pedro han recorrido lo mismo
- D) Gonzalo es el que más camino ha recorrido

8

¿Cuál de las siguientes fracciones es mayor que $\frac{3}{4}$?

A) $\frac{2}{5}$

B) $\frac{1}{7}$

C) $\frac{5}{4}$

D) $\frac{5}{10}$

9

¿Cuál es la representación del número $\frac{7}{4}$?



10

Comer $\frac{2}{6}$ de un helado es lo mismo que comer:

A) $\frac{3}{6}$ del helado

B) $\frac{6}{2}$ del helado

C) $\frac{4}{12}$ del helado

D) $\frac{4}{6}$ del helado

11

La fracción que indica menos de un entero es:

A) $\frac{4}{3}$

B) $\frac{5}{5}$

C) $\frac{3}{6}$

D) $\frac{10}{5}$

12

El hermano menor de Alejandro cumplió $\frac{3}{4}$ de año de vida. ¿Cuántos meses cumplió?

A) 9 meses

B) 8 meses

C) 6 meses

D) 4 meses

13

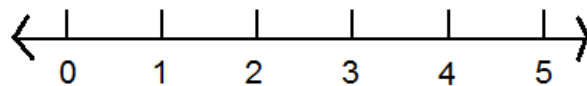
¿Entre qué números se encuentra la fracción $\frac{5}{2}$?

A) 0 y 1

B) 2 y 3

C) 1 y 2

D) 4 y 5



14

Ana, Clarita y Elisa se juntaron a tomar té y compraron tres pasteles, uno para cada una y del mismo tamaño. A continuación veremos qué parte del pastel se comió cada una.



Ana

 $\frac{2}{4}$ de pastel


Clarita

 $\frac{1}{4}$ de pastel


Elisa

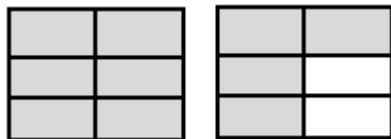
 $\frac{1}{2}$ de pastel

Según esta información es correcto afirmar que:

- A) Clarita comió más pastel que Ana
- B) Elisa comió menos Pastel que Ana y que Clarita
- C) Ana y Elisa comieron la misma cantidad de pastel
- D) Todas comieron la misma cantidad de pastel

15

Observa la representación



¿A qué número mixto corresponde?

A) $1\frac{2}{6}$

B) $1\frac{4}{6}$

C) $2\frac{2}{6}$

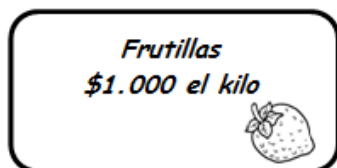
D) $2\frac{4}{6}$



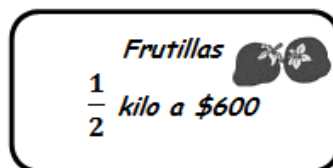
16

Javiera necesita comprar dos kilos de frutillas para preparar un postre. Al llegar a la feria encontró estas dos ofertas:

OFERTA 1



OFERTA 2

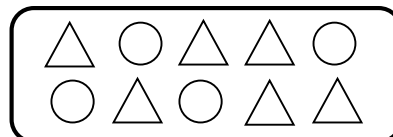


¿Cuál es la oferta que debiera elegir Javiera para gastar menos dinero?

- A) Debería elegir la oferta 1
- B) Debería elegir la oferta 2
- C) Da lo mismo, las dos ofertas son iguales
- D) No se puede determinar

17

¿Qué fracción del conjunto son triángulos?



- A) $\frac{6}{4}$
- B) $\frac{4}{6}$
- C) $\frac{6}{10}$
- D) $\frac{10}{6}$

18

Camila estudió 1 hora y $\frac{3}{4}$ para la prueba de Lenguaje.

¿Cuántos cuartos de hora estudió en total?

- A) $\frac{3}{4}$
- B) $\frac{4}{4}$
- C) $\frac{7}{4}$
- D) $\frac{9}{4}$



19

Observa el cartel del Almacén Don Pato.

**Almacén
DON PATO**

- ⊙ Arroz: \$490 el kilo
- ⊙ Aceite: \$720 el litro
- ⊙ Manzanas: \$380 el kilo
- ⊙ Azúcar: \$600 el kilo
- ⊙ Pan: \$540 el kilo

Susana hace los siguientes cálculos:

Divido 540 en 2 y me da
270, luego le sumo 380 y
me da 650.



Entonces ella calculó el valor de lo que debe pagar por:

- A) $\frac{1}{2}$ kilo de pan y 1 kilo de manzanas.
- B) 2 kilos de pan y 1 kilo de manzanas.
- C) 1 kilo pan y $\frac{1}{2}$ litro de aceite.
- D) 2 kilos de pan y $\frac{1}{2}$ litro de aceite.

20

PREGUNTA DE DESARROLLO

Javiera recorre $\frac{2}{3}$ de una pista de atletismo en un minuto, Sofía $\frac{5}{6}$ y Sandra $\frac{4}{5}$ en el mismo tiempo.

¿Cuál es el orden de llegada a la meta después de una vuelta?



AGOSTO

FRACCIONES Y DECIMALES

1

La fracción $\frac{6}{100}$, como número decimal se expresa:

- A) 0,6
- B) 0,60
- C) 0,06
- D) 6,00

2

Si el kilo de paltas cuesta \$ 700. ¿Cuánto cuestan 3,5 kilos de paltas?

- A) \$ 2.100
- B) \$ 2.450
- C) \$ 2.500
- D) \$ 2.750

3

¿A cuántos centímetros equivalen 2,25 metros?

- A) 2,25 cm.
- B) 22,5 cm.
- C) 225 cm.
- D) 2.250 cm.



4

Resuelve el resultado de:

$$15 + 3,4 =$$

- A) 4,9
- B) 18,4
- C) 19,3
- D) 153,4

5

Vania mide 1,65 m. y su amiga Gloria mide 1,4 m. ¿Cuántos centímetros más mide Vania que Gloria?

- A) 25 cm.
- B) 61 cm.
- C) 151 cm.
- D) 305 cm.

6

Una fábrica de chocolates vende $\frac{3}{8}$ de la mercadería el lunes, $\frac{1}{8}$ el martes y $\frac{2}{8}$ de la mercadería el miércoles. ¿Qué fracción de la mercadería se vendió en total en los 3 días?

A) $\frac{2}{8}$

B) $\frac{4}{8}$

C) $\frac{6}{8}$

D) $\frac{6}{24}$

7

Francisca partió un budín de zapallo en 10 partes iguales. Sirvió un pedazo a cada uno de los 6 integrantes de su familia y el resto lo guardó en el refrigerador. ¿Qué cantidad de pastel se guardó en el refrigerador?

- A) 0,6
- B) 0,4
- C) 6,4
- D) 4,0

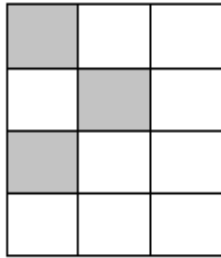


8

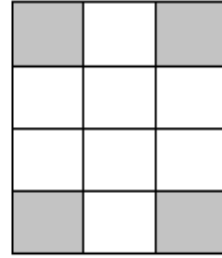
Sandra y Carol cocinaron un pastel de choclo. Si Sandra se comió $\frac{3}{12}$ del pastel y

Carol se comió $\frac{4}{12}$ del pastel. ¿Cuál de las siguientes alternativas representa la cantidad de pastel que se comieron entre las dos?

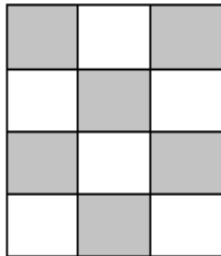
A)



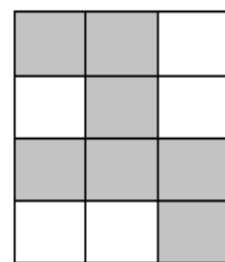
B)



C)



D)



9

A Jaime le pidieron 1,5 m. de alambre para hacer un trabajo en el colegio. Si en la casa de Jaime hay 100 cm. de alambre.

¿Cuántos centímetros de alambre le faltan?

- A) 5 cm.
- B) 50 cm.
- C) 5 m.
- D) 50 m.



10

Antonia pintó $\frac{3}{9}$ de un dibujo y su amiga Francisca pintó $\frac{6}{9}$ del mismo dibujo.

Entonces es correcto afirmar que:

- A) Antonia pintó más que Francisca
- B) Antonia pintó la mitad y Francisca la otra mitad
- C) Entre las dos pintaron el dibujo completo
- D) El dibujo quedó con una parte sin pintar

11

La fracción que falta en la operación es:

$$\frac{9}{12} - \boxed{} = \frac{5}{12}$$

A) $\frac{14}{12}$

B) $\frac{4}{12}$

C) $\frac{4}{24}$

D) $\frac{14}{24}$

12

Observa

$$\boxed{\frac{12}{5}} - \boxed{} = 1$$

¿Qué fracción debe ir en el casillero para que se cumpla la igualdad?

A) $\frac{1}{5}$

B) $\frac{4}{5}$

C) $\frac{5}{5}$

D) $\frac{7}{5}$



13

¿En cuál de las siguientes alternativas las fracciones decimales están correctamente ordenadas?

A) $\frac{1}{10} > \frac{1}{100} > \frac{1}{1000}$

B) $\frac{1}{10} > \frac{1}{1000} > \frac{1}{100}$

C) $\frac{1}{1000} > \frac{1}{100} > \frac{1}{10}$

D) $\frac{1}{100} > \frac{1}{10} > \frac{1}{1000}$

14

¿Cuántos litros suman tres botellas llenas de capacidad 2,5 litros cada una?

A) 5 litros

B) 6,5 litros

C) 7 litros

D) 7,5 litros

15

¿Cuál de las siguientes fracciones representa a una fracción decimal?

A) $\frac{1}{20}$

B) $\frac{1}{4}$

C) $\frac{15}{25}$

D) $\frac{4}{10}$



16

Josefa fue a comprar al supermercado 2 kilos de porotos que su mamá le había encargado. Al llegar, encontró sólo paquetes de porotos de 0,5 kilo. ¿Cuántos paquetes deberá comprar Josefa para llevar lo solicitado por su mamá?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8

17

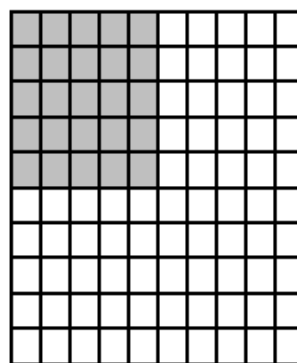
“Cuarenta y tres centésimos” se escribe:

- A) 43,0
- B) 4,3
- C) 0,43
- D) 0,34

18

¿Qué número decimal representa la parte pintada?

- A) 0,25
- B) 0,05
- C) 2,5
- D) 0,025



19

A Natalia le pidieron 7, 5 metros de cinta para hacer un trabajo manual. Si su mamá tiene 5 metros de cinta ¿Cuántos metros de cinta le falta a Natalia?

- A) 12, 5 metros
- B) 3, 5 metros
- C) 2, 5 metros
- D) 2 metros

20**PREGUNTA DE DESARROLLO**

Tomás tiene una autopista que mide 0,7 metros de largo y su hermano tiene una que mide 1,55 metros. Ellos desean unirlos. Si la habitación en la que están jugando mide 2 metros y medio de largo. ¿Podrán unirlos? Justifica tu respuesta



AGOSTO

ECUACIONES E INECUACIONES DE UN PASO

1

¿Qué número falta para completar la igualdad?

$$64 - \underline{\quad} = 28$$

- A) 36
- B) 44
- C) 46
- D) 92

2

Observa

$$3 \times \heartsuit \times 2 = 54$$

¿Qué valor debe tener el $\heartsuit$ para que se cumpla la igualdad?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

3

Gabriel pensó en un número y lo dividió por 8 y le dio como resultado 2.

¿Qué número pensó Gabriel?

- A) 4
- B) 8
- C) 16
- D) 36



4

¿En cuál de las siguientes expresiones el número 3 cumple la igualdad?

A) $21 : \underline{\hspace{1cm}} = 7$

B) $21 \times 7 = \underline{\hspace{1cm}}$

C) $\underline{\hspace{1cm}} \times 21 = 7$

D) $\underline{\hspace{1cm}} : 7 = 21$

5

Estos números están ordenados

38.989 **39.898** **39.889**

¿Qué signos deben ir en los rectángulos?

A) $> , >$

B) $< , <$

C) $> , <$

D) $< , >$

6

¿Qué número podría escribirse en el recuadro para que se cumpla la relación de orden?

2.000 - > 3.500 - 1.700

A) 180

B) 200

C) 201

D) 299



7

En la siguiente multiplicación, ¿qué número está tapado?

$$44 \times \boxed{} = 4.400$$

- A) 10
- B) 11
- C) 100
- D) 101

8

¿Qué número dividido por 4 da como cociente 16?

- A) 4
- B) 8
- C) 16
- D) 64

9

Enrique tiene 15 años menos que su hermano José. Si José tiene 17 años. ¿Cuántos años tiene Enrique?

- A) 2 años
- B) 12 años
- C) 15 años
- D) 32 años

10

¿Cuál es el dígito que falta para completar la igualdad?

- A) 102
- B) 118
- C) 120
- D) 138

$$18 + \underline{} = 50 + 70$$



11

Para que se equilibre la balanza



¿Cuál podría ser el peso de la  ?

- A) 5 kilos
- B) 14 kilos
- C) 15 kilos
- D) 27 kilos

12

Adivina el número que tiene escondido Carlita.

- A) 35
- B) 45
- C) 61
- D) 71



Si mi número lo aumento en 18, resulta el número 53. ¿Qué número es?

13

Para aprobar un curso de tejido, Estela debe tejer 250 gorros. Si ya ha tejido 129 gorros. ¿Qué operación permite descubrir cuántos gorros le quedan por tejer?

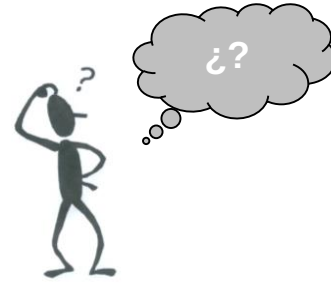
- A) $250 - 129$
- B) $250 + 129$
- C) 250×129
- D) $250 : 129$



14

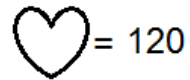
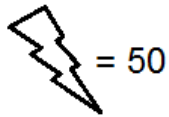
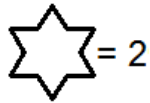
Descubre: si el antecesor del antecesor es 76, el **número oculto** en la nube es:

- A) 74
- B) 75
- C) 77
- D) 78



15

Si a cada figura se le asignan los siguientes valores



Calcula el valor de la siguiente expresión



- A) 20
- B) 68
- C) 590
- D) 5.900

16

Si $\star = 8$.

¿Cuánto es $20 + \star \times \star$?

- A) 36
- B) 84
- C) 92
- D) 224



17

Si  +  + 5 =  + 10

¿Cuánto vale cada flor?

- A) 3
- B) 5
- C) 7
- D) 15

18

Matías obtuvo 7,2 puntos al terminar un juego que tenía 3 etapas. Si en la primera etapa obtuvo 3,6 puntos y en la segunda etapa obtuvo 1,9 puntos. ¿Cuántos puntos obtuvo en la tercera etapa?

- A) 1,7 puntos
- B) 5,5 puntos
- C) 12,7 puntos
- D) 15,7 puntos

19

¿Qué números deben ir en el  y  para que se cumpla la expresión de desigualdad?

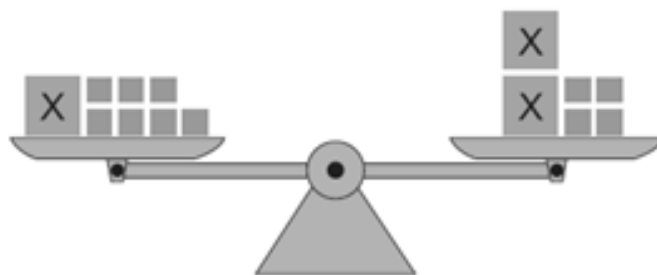
$$7 \times \triangle < 5 \times \bigcirc$$

- A) $\triangle = 5$ y $\bigcirc = 4$
- B) $\triangle = 4$ y $\bigcirc = 5$
- C) $\triangle = 3$ y $\bigcirc = 4$
- D) $\triangle = 2$ y $\bigcirc = 3$



PREGUNTA DE DESARROLLO

Observa la imagen



¿Cuántos  equivalen a ? Justifica tu respuesta

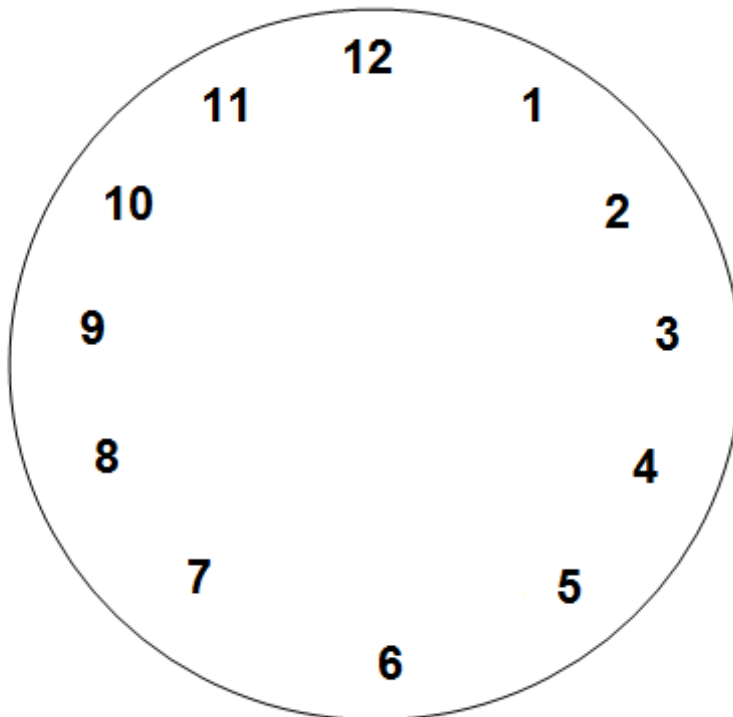
 = _____



¡DESAFÍA A TU MENTE!

¡Todos suman lo mismo!

Divide la figura en 6 partes.
La suma de los números de cada parte debe ser la misma



La suma de los números de cada parte es _____

La suma de todos los números de la figura es _____

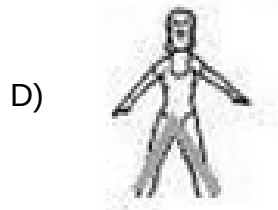
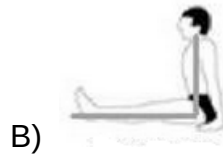


SEPTIEMBRE

MOVIMIENTOS, SIMETRÍA, ÁNGULOS, PERÍMETRO Y ÁREA.

1

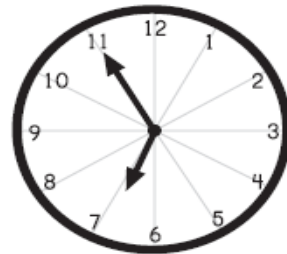
¿Cuál de las siguientes imágenes nos muestra un ángulo recto?



2

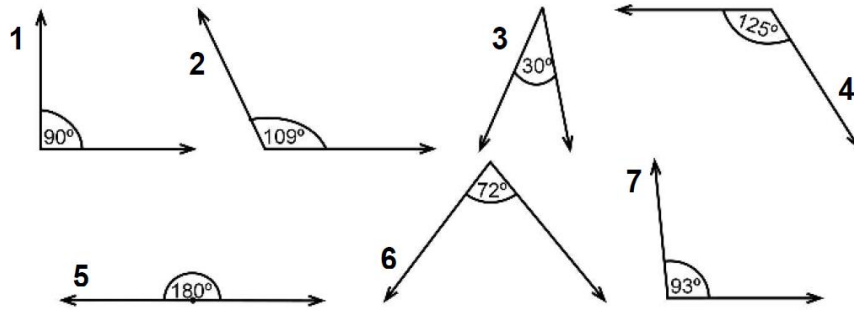
¿Qué tipo de ángulo forman las manecillas del siguiente reloj?

- A) Extendido
- B) Obtuso
- C) Recto
- D) Agudo



3

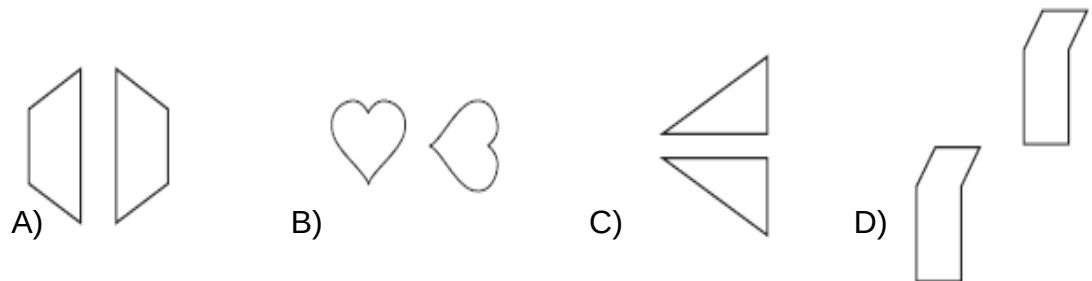
Observa los siguientes ángulos e indica cuáles de ellos corresponden a ángulos agudos.



- A) Ángulos 1 y 7
- B) Ángulos 2, 4, 7
- C) Ángulos 3 y 6
- D) Solo el ángulo 5.

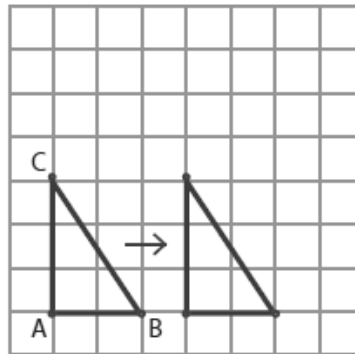
4

¿Cuál de las siguientes alternativas muestra solo traslación?



5

Observa la imagen.



Esta imagen representa el movimiento de:

- A) Rotación
- B) Traslación
- C) Congruencia
- D) Reflexión

6

La rotación de la figura 1 en relación a la figura 2 fue en:

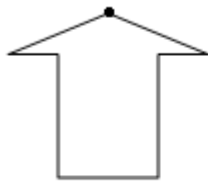


Figura 1

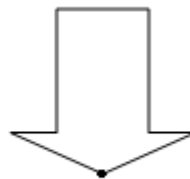
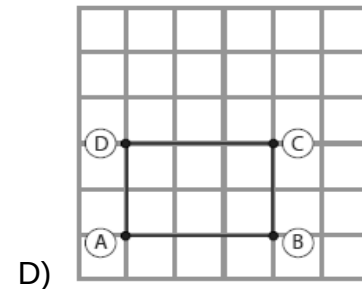
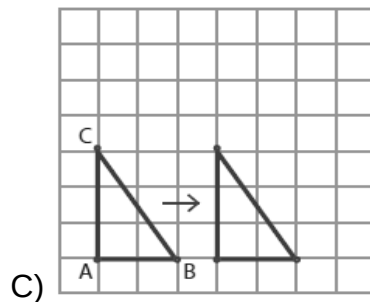
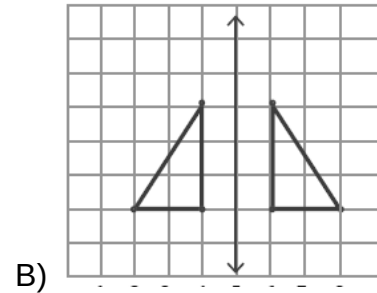
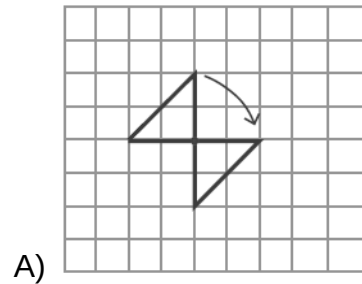


Figura 2

- A) 45°
- B) 90°
- C) 180°
- D) 360°

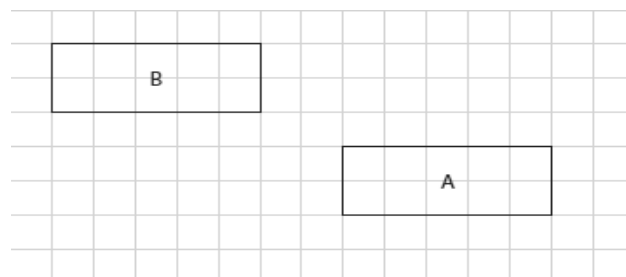
7

¿Qué alternativa muestra el movimiento de reflexión?



8

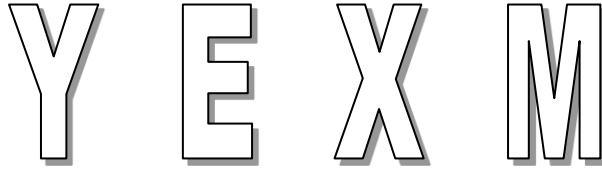
Observa la traslación y marca la alternativa que indique la trayectoria realizada por la figura A para llegar a B



- A) 1 unidad hacia arriba y 2 unidades hacia la izquierda
- B) 1 unidad hacia arriba y 7 unidades hacia la izquierda
- C) 3 unidades hacia arriba y 7 unidades hacia la derecha
- D) 3 unidades hacia arriba y 7 unidades hacia la izquierda

9

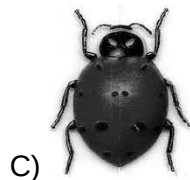
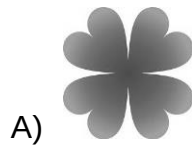
¿A cuál de las siguientes letras NO se le puede trazar un eje de simetría vertical?



- A) Letra M
- B) Letra X
- C) Letra E
- D) Letra Y

10

¿Qué figura tiene más de 1 eje de simetría?



11

Si el perímetro de un cuadrado es 36 cm.

¿Cuánto mide cada uno de sus lados?

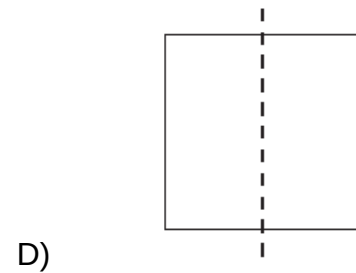
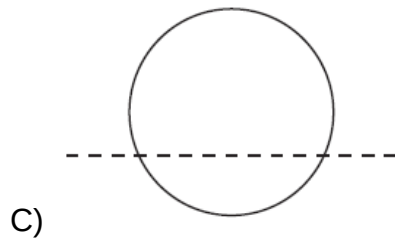
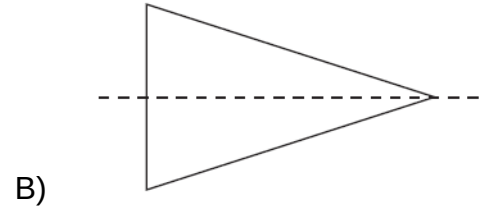
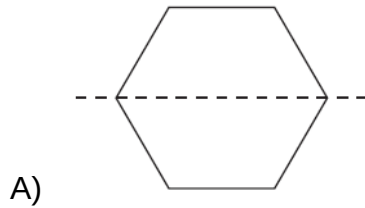
- A) 4 cm.
- B) 9 cm.

C) 36 cm.

D) 81 cm.

12

En qué figura no está trazado correctamente el eje de simetría.



13

Observa la imagen



Considerando que cada cuadradito es equivalente a 1 unidad cuadrada.

¿Cuál es el perímetro de la zona gris?

A) 12 unidades

B) 8 unidades

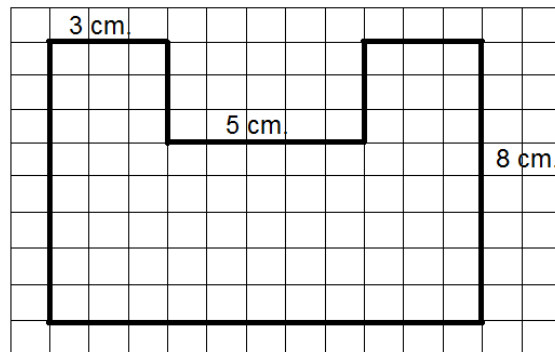
C) 3 unidades

D) 1 unidad



14

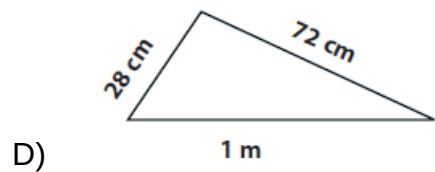
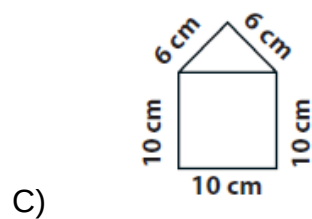
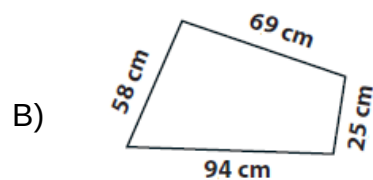
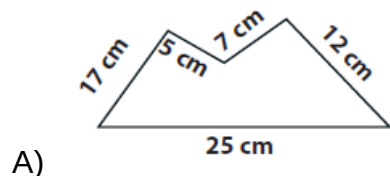
Calcula el perímetro de esta figura.



- A) 16 cm
- B) 38 cm
- C) 44 cm
- D) 73 cm

15

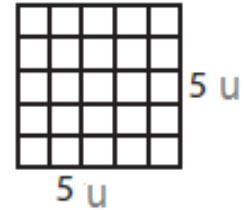
¿Cuál de estas figuras posee menor perímetro?



16

¿Cuánto mide el área de un cuadrado de 5 unidades de lado?

- A) 5 unidades cuadradas
- B) 10 unidades cuadradas
- C) 20 unidades cuadradas
- D) 25 unidades cuadradas



17

Observa la imagen



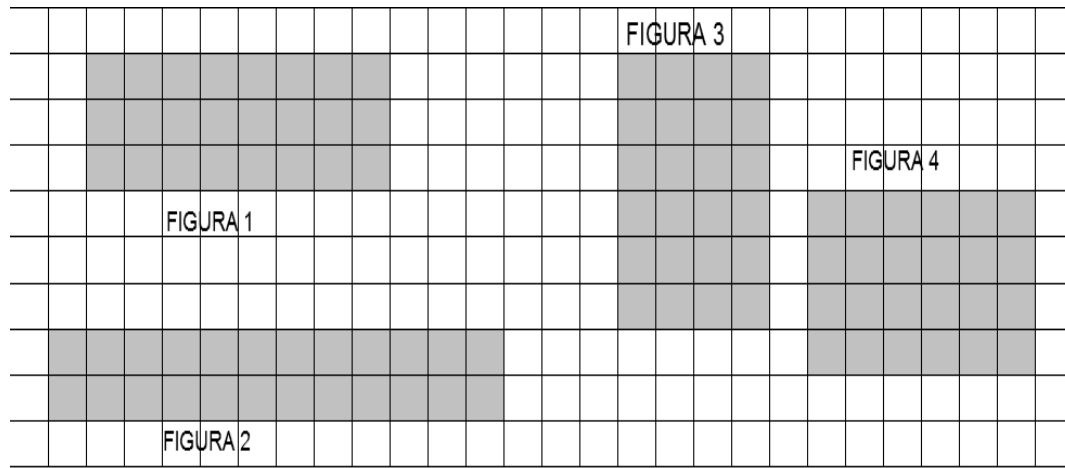
Ambas figuras están construidas por 2 triángulos congruentes. Si cambiamos la posición de los triángulos y comparamos las figuras obtenemos:

- A) Igual área e igual perímetro
- B) Igual perímetro y distinta área
- C) Igual área y distinto perímetro
- D) Distinta área y distinto perímetro



18

Observa la siguiente imagen.

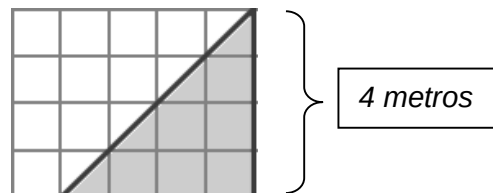


En relación al área de las figuras podemos decir que:

- A) La figura 4 es quien posee mayor superficie
- B) Todas poseen la misma superficie
- C) La figura 2 posee menor superficie
- D) La figura 1 posee mayor superficie que la figura 3

19

Mi madre desea plantar pasto en un sector del jardín y que quede de la siguiente forma.



¿Qué superficie del jardín debería cubrir con pasto?

- A) 4 metros cuadrados
- B) 8 metros cuadrados
- C) 12 metros cuadrados
- D) 16 metros cuadrados

PREGUNTA DE DESARROLLO

Observa el modelo y realiza dos dibujos “donde” o “de manera que” “ambos tengan la misma superficie del modelo inicial.

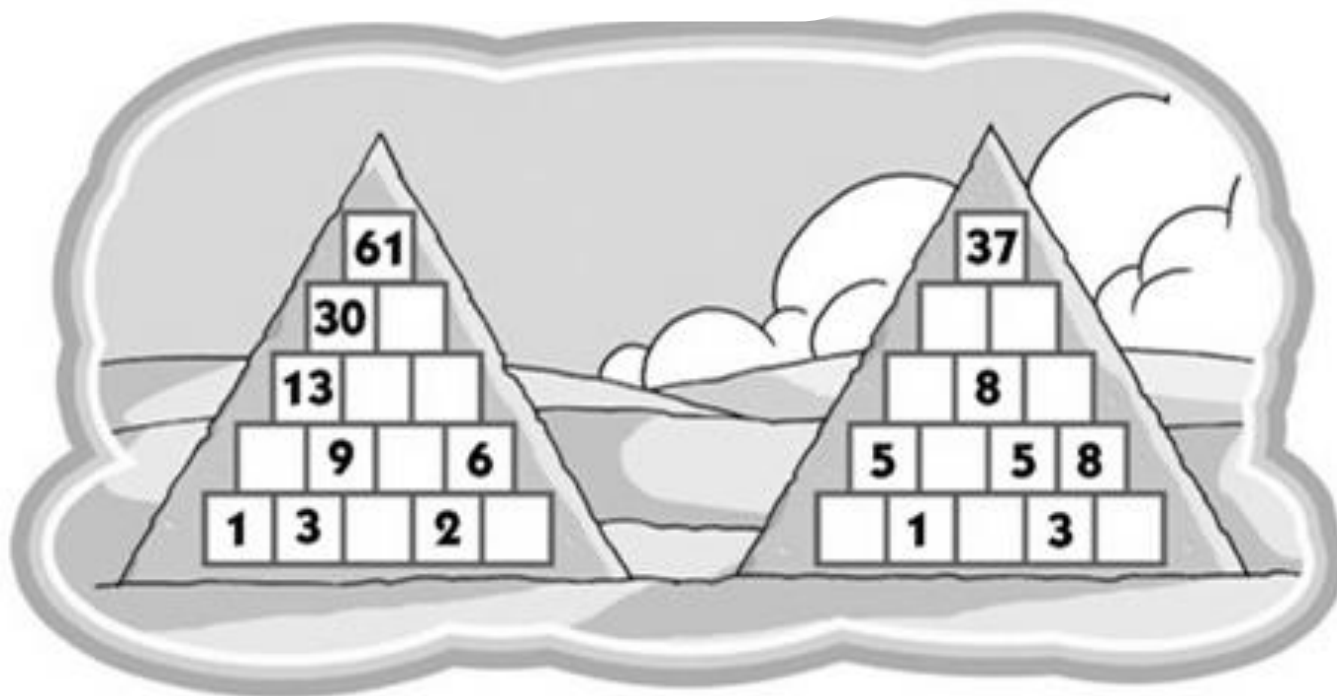
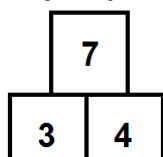
Indica el área o superficie de cada una de las figuras.

[illegible]

¡DESAFÍA A TU MENTE!

Las pirámides

Completa los números que faltan en cada pirámide. Para subir un peldaño debes sumar los dos números que están en la base de ese peldaño. Ejemplo:

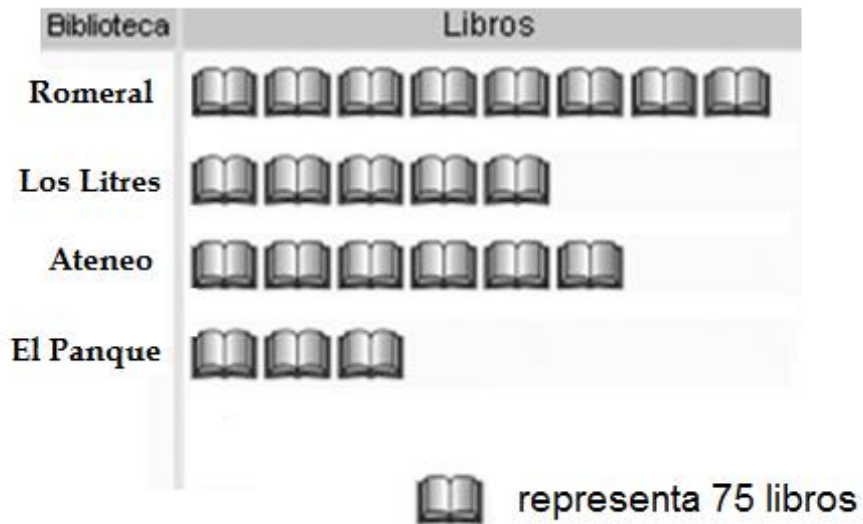


OCTUBRE

TABLAS, PICTOGRAMAS Y GRÁFICOS DE BARRA.

1

Observa el siguiente pictograma y responde las preguntas 1 y 2



¿Cuántos libros tiene la biblioteca los Litres?

- A) 5 libros
- B) 75 libros
- C) 355 libros
- D) 375 libros

2

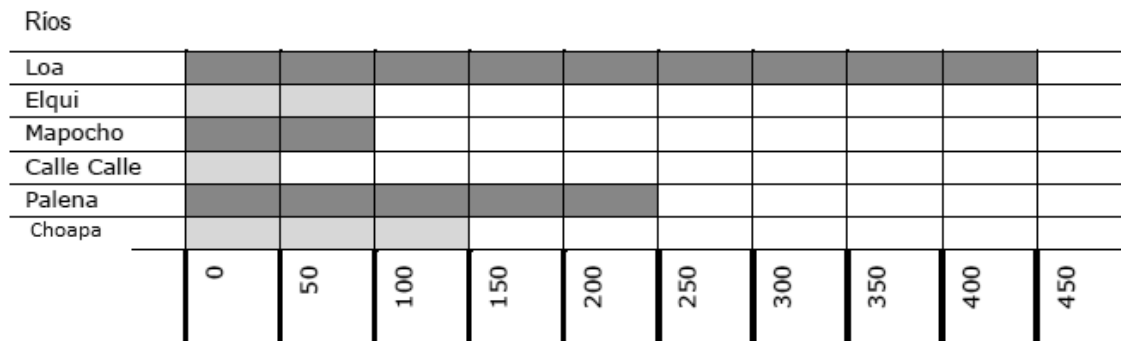
¿Cuántos libros se deberían traspasar de la biblioteca **Los Litres** a la **El Panque** para que ambas tengan la misma cantidad de libros?

- A) 75 libros
- B) 150 libros
- C) 375 libros
- D) 600 libros

3

Observa el gráfico y responde las preguntas 3 y 4.

Longitudes aproximadas de algunos ríos de Chile en Km



¿Qué río mide 5 veces la longitud del río Calle Calle?

- A) Elqui
- B) Choapa
- C) Palena
- D) Loa

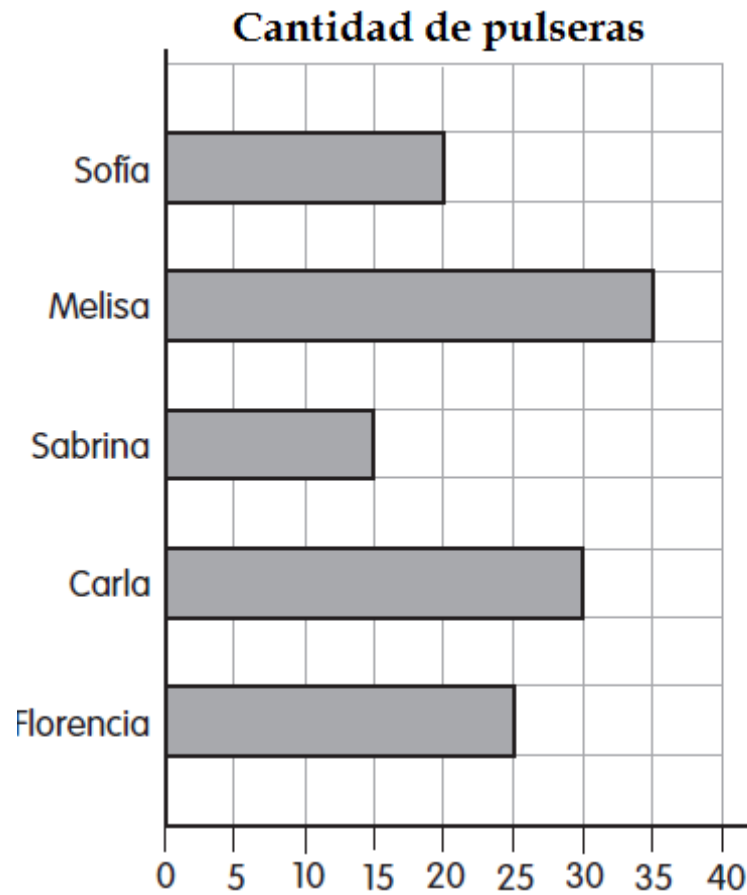
4

¿Qué ríos se encuentran aproximadamente entre los 0 y 149 km?

- A) Elqui, Mapocho y Calle Calle
- B) Choapa, Elqui y Palena
- C) Choapa, Elqui y Loa
- D) Mapocho, Calle Calle y Palena

5

De acuerdo al siguiente gráfico, responde las preguntas: 5, 6 y 7



Al sumar las cantidades de pulseras de dos niñas resulta 65. ¿Cuáles son esas niñas?

- A) Melisa y Florencia
- B) Sofía y Sabrina
- C) Melisa y Carla
- D) Carla y Florencia

6

¿Quién tiene el doble de pulseras que Sabrina?

- A) Florencia
- B) Carla
- C) Melisa
- D) Sabrina

7

En el colegio de Javier se realizaron varios juegos para el día de la recreación, como lo muestra la tabla. Responde las preguntas 8 y 9.

JUEGOS	N° DE PARTICIPANTES
Fútbol	24
Naciones	16
Pin pon	18
Juegos de carrera	45

¿Cuántas personas participaron en los juegos?

- A) 113 personas
- B) 103 personas
- C) 98 personas
- D) 85 personas

8

Según la información de la tabla, es correcto afirmar que:

- A) Los participantes de los “juegos de carrera” son el doble que los de “fútbol”.
- B) El juego que tuvo menos participantes fue el de “pin pon”.
- C) Los participantes de “las naciones” y pin pon fueron más que los participantes de “fútbol”.
- D) Si en “pin pon” se hubieran inscrito 5 participantes más, habrían tenido la misma cantidad de participantes que en “fútbol”.



9

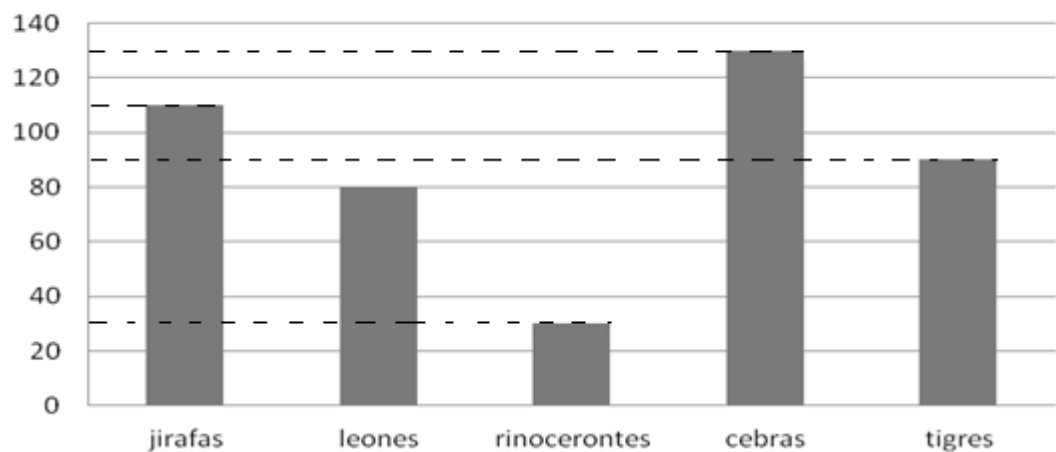
¿Qué afirmación es correcta?

- A) Carla tiene 5 pulseras menos que Florencia
- B) Sabrina tiene la mitad de pulseras que Carla
- C) Melisa tiene el doble de pulseras que Sofía
- D) La suma de las pulseras de Sofía y Sabrina es 45

10

Observa el gráfico que muestra la cantidad de animales que hay en una reserva en África. Responde las preguntas 10, 11 y 12.

Animales de la reserva



¿Cuántos animales hay en total en la reserva?

- A) 380 animales
- B) 400 animales
- C) 440 animales
- D) 3290 animales



11

¿Cuántas jirafas más que tigres hay?

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40

12

La diferencia entre leones y tigres es:

- A) 10
- B) 20
- C) 170
- D) 180

13

Jorge y Roberto están jugando. El objeto del juego es alcanzar la más alta puntuación en total. La tabla indica los puntos que anotó cada jugador.

PUNTUACIONES		
Jugador	Jorge	Roberto
Partida1	125	100
Partida 2	125	125
Partida 3	150	100
Partida 4	50	150

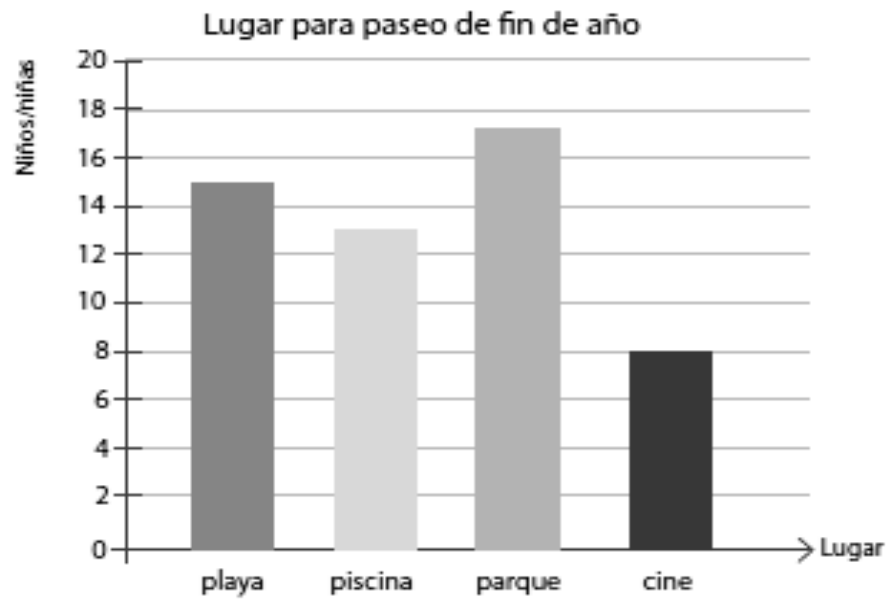
¿Quién ganó y por cuantos puntos?

- A) Roberto ganó por 25 puntos
- B) Roberto por 100 puntos.
- C) Jorge ganó por 25 puntos
- D) Jorge ganó por 175 puntos



14

El siguiente gráfico nos muestra las opciones elegida por los alumnos para su paseo de fin de año.



¿Qué lugar obtuvo 2 votaciones más que la piscina?

- A) Cine
- B) Parque
- C) Piscina
- D) Playa



15

Observa el pictograma y responde las preguntas 15 y 16.

CAJAS DE MANZANAS VENDIDAS	
Viernes	  
Sábado	   
Domingo	   

Cada  = 30 cajas

¿Cuántas cajas más se vendieron el sábado que el viernes?

- A) 1 caja
- B) 4 cajas
- C) 15 cajas
- D) 30 cajas

16

¿Cuántas cajas se vendieron en total?

- A) 315 cajas
- B) 300 cajas
- C) 115 cajas
- D) 105 cajas

17

Observa la tabla que muestra los votos de la primera vuelta en la elección de presidente del centro de alumnos. Responde las preguntas 17 y 18

NOMBRE	NÚMERO DE VOTOS
Pamela	854
Renato	899
Javier	734
Elsa	910

Como Elsa y Renato fueron los más votados pasaron a una segunda vuelta. Renato obtuvo 760 votos más que en la primera vuelta y Elsa obtuvo 740 votos más que en la primera vuelta

¿En cuál de las alternativas los candidatos están ordenados de mayor a menor preferencia?

- A) Renato – Elsa – Javier – Pamela
- B) Elsa – Renato – Pamela– Javier
- C) Elsa – Renato - Javier – Pamela
- D) Renato – Elsa –Pamela – Javier

18

Como Elsa y Renato fueron los más votados pasaron a una segunda vuelta. Renato obtuvo 760 votos más que en la primera vuelta y Elsa obtuvo 740 votos más que en la primera vuelta

Según la información anterior. ¿Cuántas personas NO votaron en la segunda vuelta?

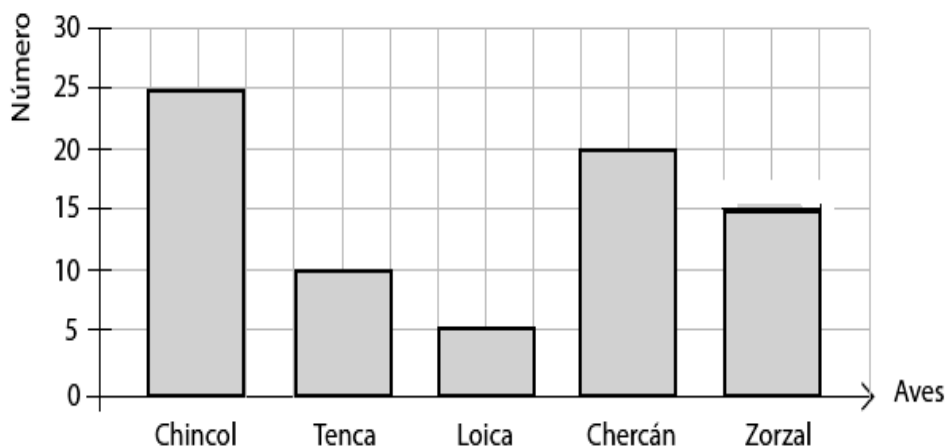
- A) 9 personas
- B) 88 personas
- C) 139 personas
- D) 170 personas



19

El siguiente gráfico presenta la cantidad de aves que en habitan en el Zoológico.

Aves del Zoológico



¿Cuál es la tabla que corresponde a este gráfico?

A)

Tipo de ave	Cantidad de aves
Chincol	25
Tenca	10
Loica	1
Chercán	20
Zorzal	15

B)

Tipo de ave	Cantidad de aves
Chincol	25
Tenca	10
Loica	5
Chercán	20
Zorzal	3

C)

Tipo de ave	Cantidad de aves
Chincol	5
Tenca	2
Loica	1
Chercán	4
Zorzal	3

D)

Tipo de ave	Cantidad de aves
Chincol	25
Tenca	10
Loica	5
Chercán	20
Zorzal	15



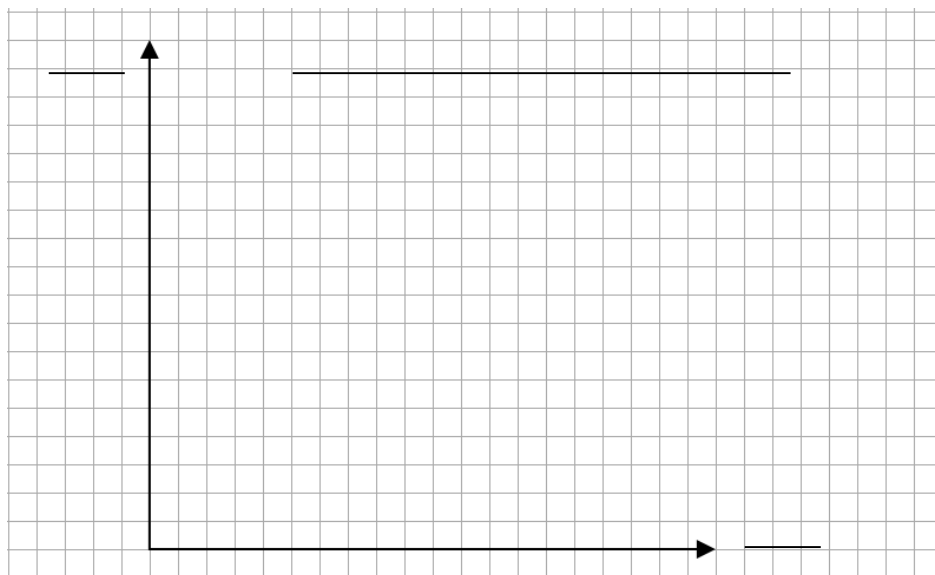
PREGUNTA DE DESARROLLO

La tabla muestra cuántas cucharadas de jugo en polvo se necesitan para hacer diferentes cantidades de jugo de frutilla.

CUCHARADAS	VASOS DE JUGO
3	2
6	4
9	6
	8
	10
	12

Según la información de la tabla, ¿Cuál es la forma de encontrar el número de cucharadas de jugo en polvo que se necesitan para 8, 10 y 12 vasos de jugo de frutilla

Construye un gráfico de barra con la información anterior. No olvides escribir el título y nombre a los ejes.



OCTUBRE

VOLUMEN

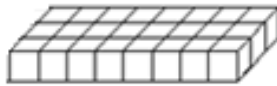
1

¿Cuál de estas construcciones tiene menor volumen?

A)



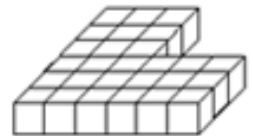
B)



C)



D)

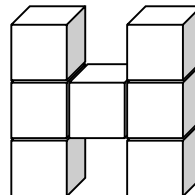


2

Estima cuántos centímetros cúbicos tiene la H dibujada.



1cm³



A) 6 cm³

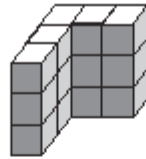
B) 7 cm³

C) 8 cm³

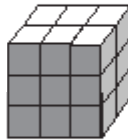
D) 9 cm³

3

Soledad está intentando formar un cubo con otros cubos más pequeños. En la imagen ¿Cuál de las siguientes partes le permite completar el cubo?



A)



B)



C)

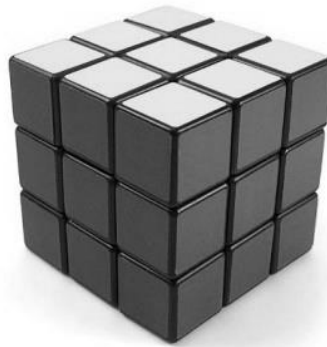


D)



4

El cubo rubik está formado por cubos más pequeños. ¿Cuántos cubos no se ven?



A) 4

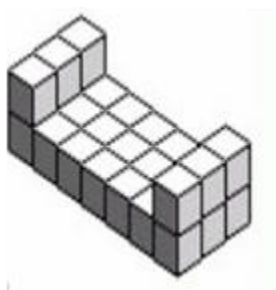
B) 8

C) 9

D) 27

5

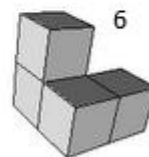
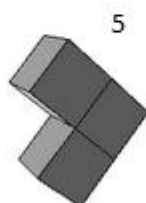
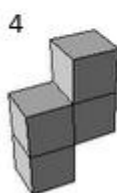
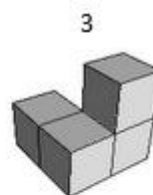
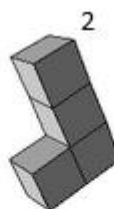
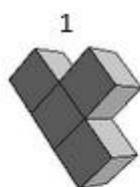
La siguiente imagen corresponde a una cama formada por cubos pequeños.
¿Cuántos cubos debes utilizar para armar esta figura?



- A) 11
- B) 15
- C) 21
- D) 27

6

¿Qué figuras necesito unir para formar otra figura con 7 cubos pequeños?

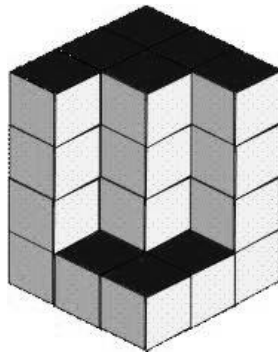


- A) Figuras 1 y 2
- B) Figuras 3 y 5
- C) Figuras 4 y 6
- D) Figuras 1 y 4



7

¿Cuántos cubos se necesitan para completar el cuerpo más grande?

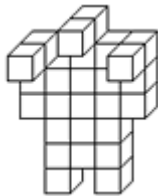


- A) 12
- B) 9
- C) 6
- D) 3

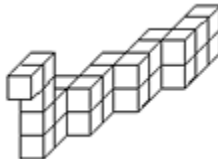
8

¿Cuál de las siguientes figuras requiere menor cantidad de cubos?

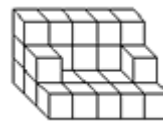
A)



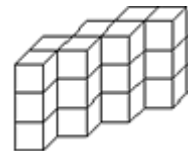
B)



C)

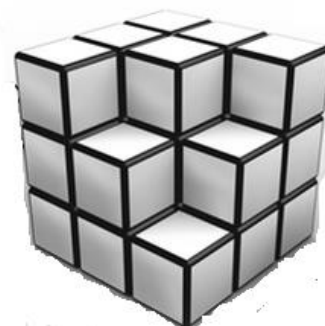
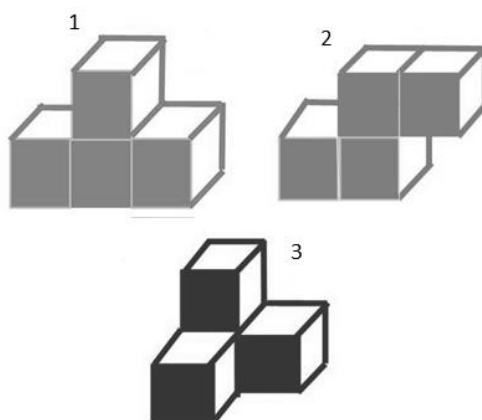


D)



9

¿Cuál de las siguientes piezas permite formar un cubo?



- A) Pieza 1
- B) Pieza 2
- C) Pieza 3
- D) Solo las piezas 1 y 2

10

Jazmín hace una construcción con cubos de la misma medida. La construcción tiene 5 pisos y cada uno tiene 10 cubos. ¿Cuál es el volumen de la construcción?

- A) 5
- B) 10
- C) 30
- D) 50

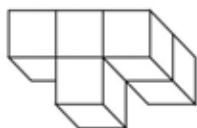
11

Observa la construcción



¿Cómo se vería la construcción al girarla?

A)



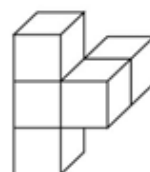
B)



C)



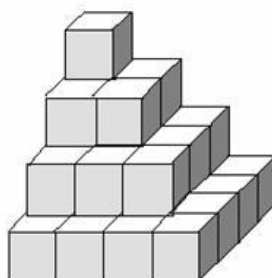
D)



12

Aquí tienes un apilamiento de cubos. Está formado por cuatro pisos de cubos y cada piso está dispuesto en forma de cuadrado.

¿Cuántos cubos son necesarios para construir, según el mismo modelo, un apilamiento de 5 pisos?



A) 46

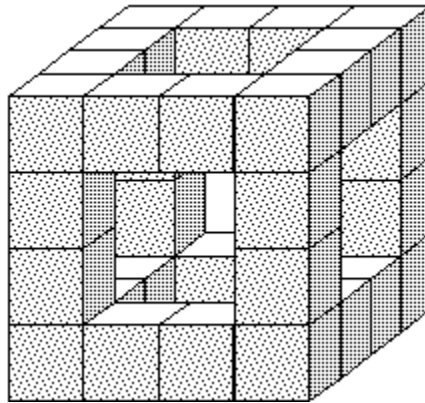
B) 50

C) 31

D) 55

13

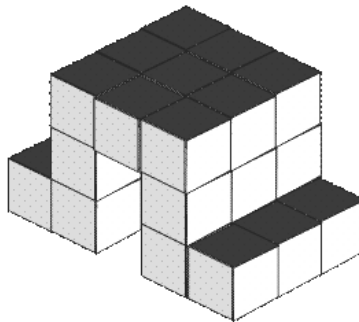
¿Cuántos cubitos son necesarios para rellenar completamente el cubo?



- A) 16
- B) 20
- C) 28
- D) 32

14

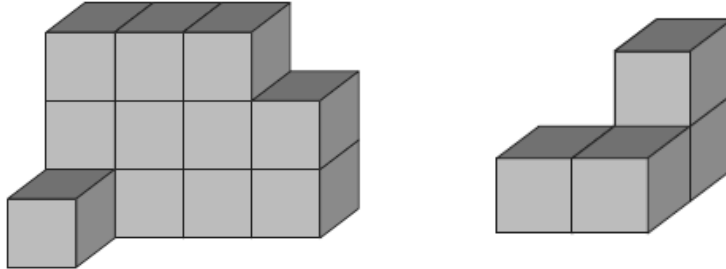
Para rellenar completamente el tunel ¿Cuántos cubos pequeños se necesitan?



- A) 6 cubos
- B) 4 cubos
- C) 3 cubos
- D) 2 cubos

15

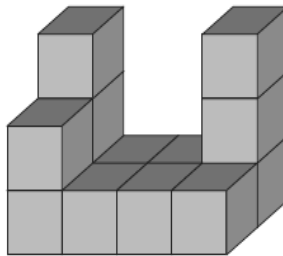
Jaime quiere formar una figura juntando dos. ¿Cuántos cubos tendrá la nueva figura?



- A) 16 cubos
- B) 15 cubos
- C) 14 cubos
- D) 13 cubos

16

Arturo desea descomponer esta figura en dos. ¿Cuál de las siguientes combinaciones NO podría realiza?

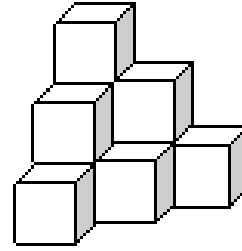


- A) 10 y 3 cubos
- B) 5 y 8 cubos
- C) 5 y 6 cubos
- D) 4 y 9 cubos

17

¿Cuántos cubos forman la siguiente construcción?

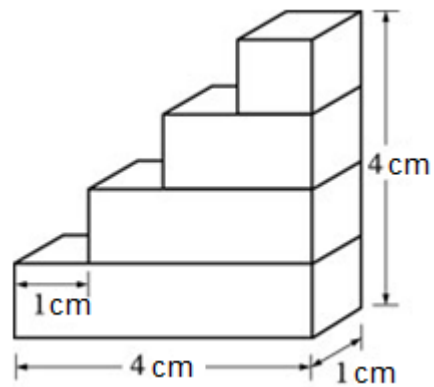
- A) 6
- B) 8
- C) 10
- D) 12



18

¿Con cuántos cubos de 1cm de arista se puede armar esta figura?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10

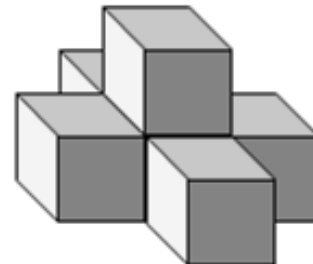


19

Si cada cubo tiene un volumen de 6 cm^3 .

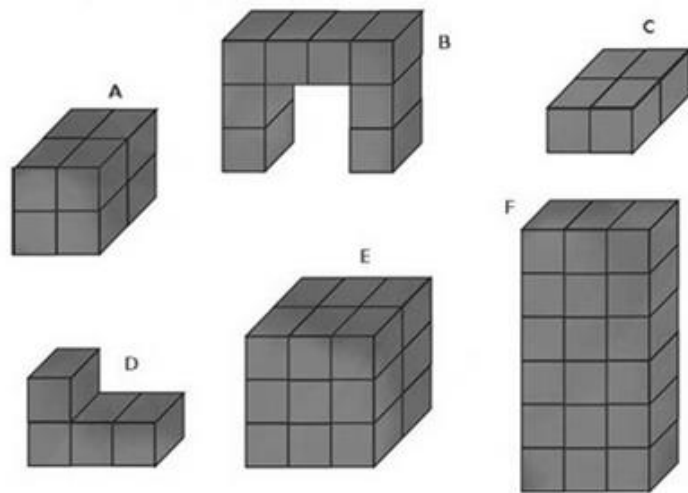
¿Cuál es el volumen total de la construcción?

- A) 6 cm^3
- B) 12 cm^3
- C) 30 cm^3
- D) 36 cm^3

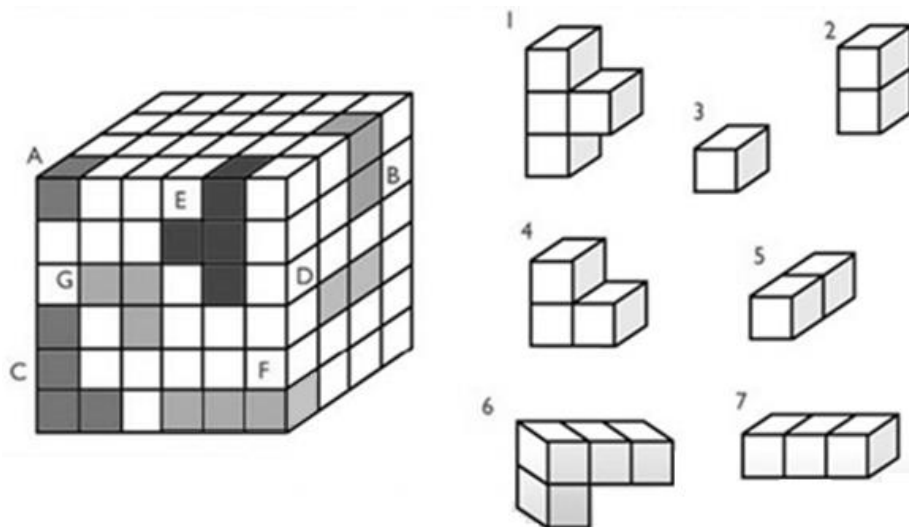


PREGUNTA DE DESARROLLO

A) Cada grupo de cubos que está dibujado tiene su pareja de acuerdo con el número de unidades cúbicas que lo forman. Identifícalas y forma las parejas.



B) Observa el cubo rubik. Escribe la letra que le corresponde a cada pieza.



¡DESAFÍA A TU MENTE!

Las ensaladas

En un restaurante se elaboraron tres ensaladas de frutas, el chef hizo una tabla de datos para llevar un control de las frutas que ocupó en cada una; pero se le revolvieron sus notas.



1

Frutas	Cantidad
Piñas	2
Manzanas	9
Plátanos	10
Uvas	15
Peras	8

2

Frutas	Cantidad
Piñas	2
Manzanas	10
Plátanos	7
Uvas	20
Peras	8

3

Frutas	Cantidad
Piñas	3
Manzanas	8
Plátanos	9
Uvas	18
Peras	6

¡Une con una línea cada
tabla con la ensalada que le
corresponde!

