

CUADERNILLO DE MATEMÁTICA

SÉPTIMO BÁSICO

NOMBRE ESTUDIANTE:

I.- Resuelve estas situaciones:

1.- Viviana recibe el pedido semanal de flores para su florería. En la caja en que vienen los claveles se da cuenta de que hay más claveles rojos que blancos y menos rojos que rosados. ¿Cuál de las siguientes opciones muestra los claveles ordenados por color de MENOR a MAYOR cantidad?

- a) Blancos – Rojos – Rosados
- b) Rosados – Rojos – Blancos
- c) Blancos – Rosados – Rojos
- d) Rojos – Blancos – Rosados

2.- Una lechería produce diariamente 10.254 litros de leche. Otra lechería un poco menor, produce 6.917 litros por día. Si ambas lecherías se unieran para vender la producción diaria, ¿cuántos litros por día venderían?

- a) 171.171 litros.
- b) 17.171 litros.
- c) 1.717 litros.
- d) 717 litros.

3.- Sebastián necesita una mochila para salir de campamento. Visita una tienda de artículos deportivos y decide comprar una mochila como el modelo que se muestra en la figura. Si el vendedor le ofrece un descuento de \$3.199, ¿cuánto debería pagar por la mochila?

- a) \$21.520
- b) \$3.199
- c) \$18.321
- d) \$18.579

Precio:
\$21.520



4.- La suma $1.997 + 3.010$ está más próxima a la suma:

- a) $2.000 + 3.000$
- b) $1.500 + 3.000$
- c) $1.000 + 3.000$
- d) $2.500 + 3.000$

5.- Si a la suma de 18.050 y 5.989 le restas la diferencia de 35.000 y 29.999 , ¿qué resultado obtienes?

- a) 19.038
- b) 19.380
- c) 19.083
- d) 19.830

6.- Una expedición de cuatro andinistas se apresta a subir a la cima del volcán Licancabur, que tiene una altura de 5.900 metros. Si el ascenso comienza a primera hora del lunes y suben 1.200 metros por día, ¿cuántos metros quedan para llegar a la cima el jueves al final del día?

- a) 4.800 metros
- b) 4.700 metros
- c) 1.100 metros
- d) 1.200 metros

7.- Antonio quiere renovar su computador. Le interesa uno que cuesta \$425.000. Si tiene ahorrados \$120.000 y por su computador viejo le dan \$50.000, ¿cuánto dinero le falta para comprar su nuevo computador?

- a) \$252.000
- b) \$253.000
- c) \$254.000
- d) \$255.000

8.- Un grupo de 1.200 cisnes de cuello negro es trasladado desde el Santuario de la Naturaleza del Río Cruces a un centro privado de protección. Si se reparten en partes iguales en tres lagunas, ¿cuántos cisnes habría en cada laguna?

- a) 300 cisnes
- b) 400 cisnes
- c) 500 cisnes
- d) 600 cisnes

9.- Felipe compra los cuatro neumáticos de su camioneta en \$250.000. Si paga en cuatro cuotas iguales, ¿cuál es el valor de cada cuota?

- a) \$60.250
- b) \$61.250
- c) \$62.500
- d) \$62.250

10.- ¿En cuál de los siguientes grupos de NÚMEROS se encuentran todos los divisores de 36?

- a) {2,3,4,6,8,12,18,36}
- b) {0,1,3,4,6,9,12,18,36}
- c) {1,2,3,4,6,9,12,18,36}
- d) {1,2,3,4,5,6,9,12,18,36}

II.- Gráficos.

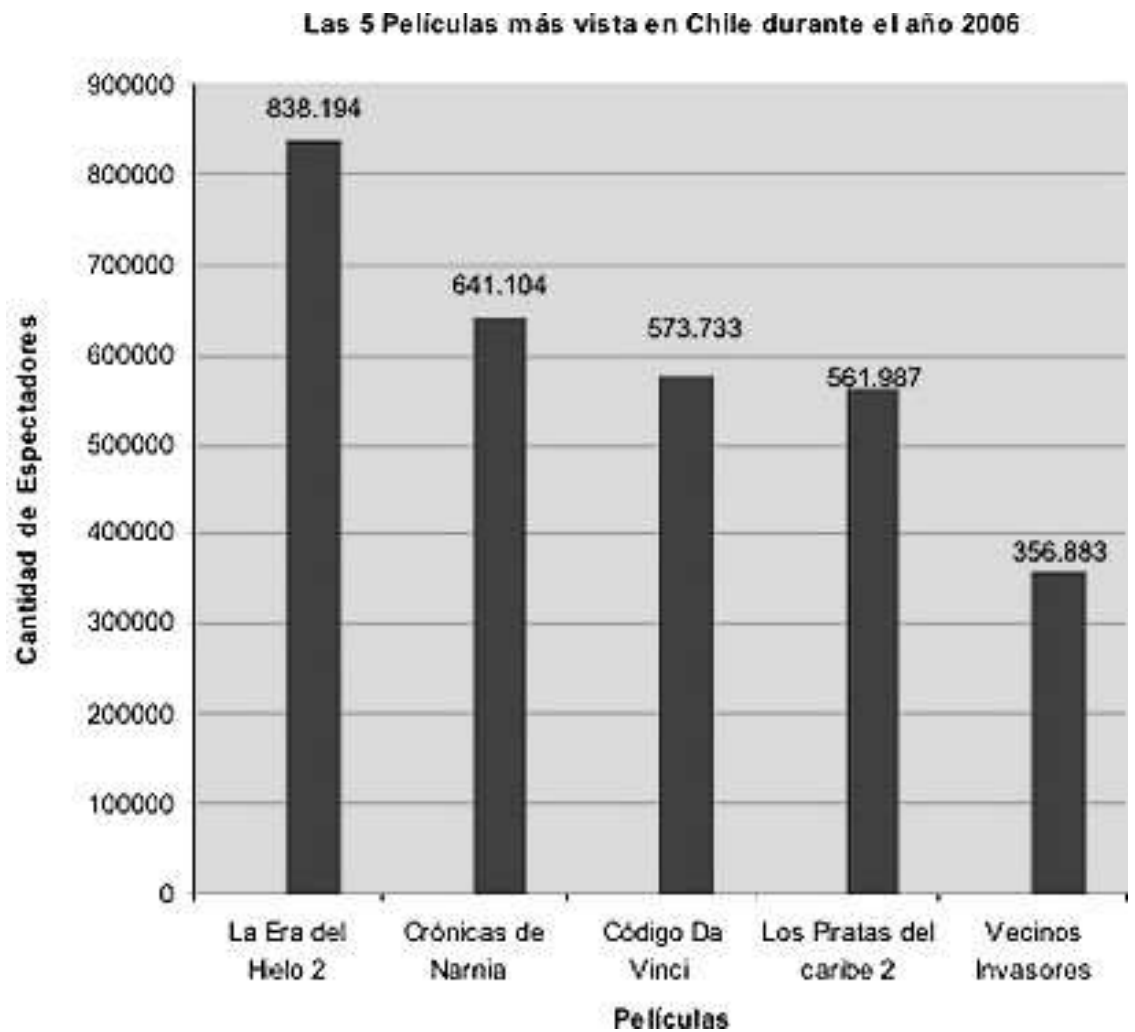
1.- ¿Cuál es la diferencia de espectadores entre la película más vista y la menos vista?

a) 838.194

b) 356.883

c) 481.311

d) 284.221



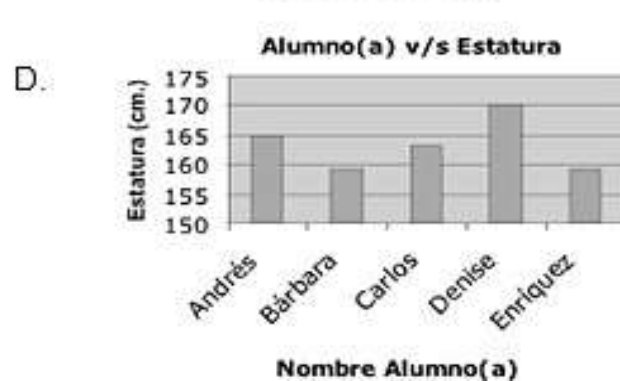
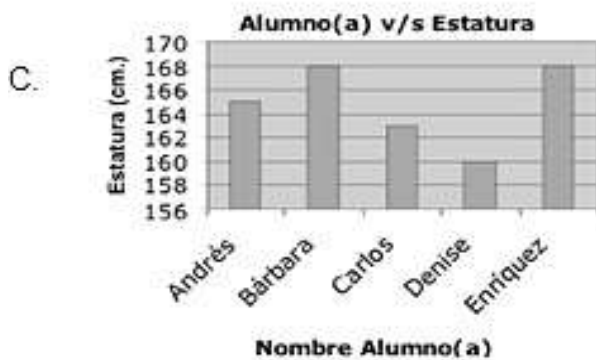
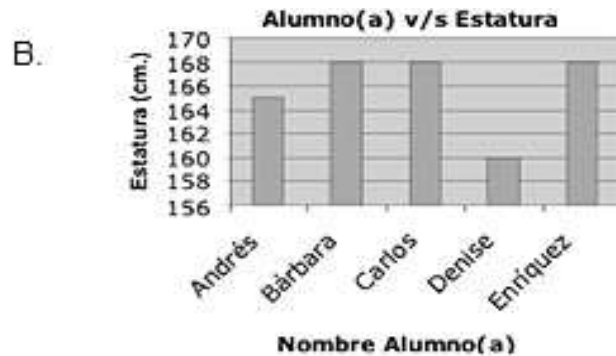
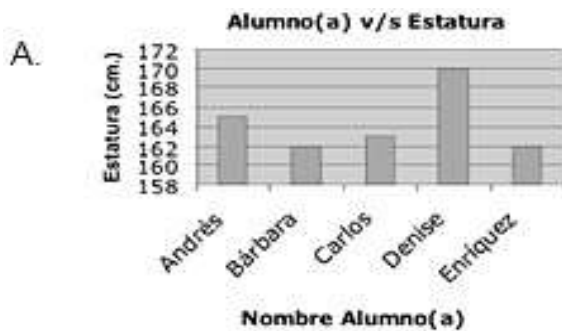
2.- Si el valor promedio pagado por los espectadores es de \$2.000, ¿cuánto dinero se recaudó en las cinco películas más vistas durante el 2006?

- a) \$5.943.800
- b) \$59.438.020
- c) \$594.380.200
- d) \$5.943.802

3.- La tabla muestra la estatura de cinco alumnos del 8ºA.

¿En cuál de las siguientes opciones, se encuentra el gráfico correspondiente a la tabla de datos?

| Alumno(a) | Estatura (cm.) |
|-----------|----------------|
| Andrés | 165 |
| Bárbara | 159 |
| Carlos | 163 |
| Denise | 170 |
| Enriquez | 159 |



4.- Los datos que se muestran a continuación corresponden a la calificación obtenida por los estudiantes del 7ºC en una prueba de Estudio y Comprensión de la Naturaleza:

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 4,5 | 6,4 | 5,4 | 3,9 | 7,0 | 6,8 |
| 6,4 | 5,8 | 2,3 | 6,2 | 7,0 | 6,9 |
| 5,5 | 4,9 | 5,9 | 5,8 | 6,9 | 6,8 |
| 4,7 | 5,1 | 6,8 | 6,3 | 5,8 | 3,2 |
| 6,8 | 4,1 | 6,6 | 4,7 | 3,2 | 2,0 |

¿Cuántos estudiantes rindieron la prueba?

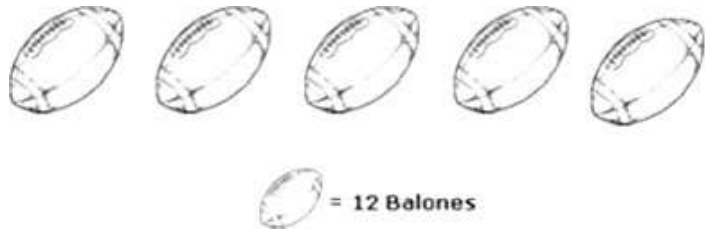
- a) 36
- b) 35
- c) 30
- d) 25

5. Si el profesor da la posibilidad de rendir una prueba recuperativa a todos aquellos que obtuvieron una calificación menor a 4,0, ¿cuántos estudiantes deben rendir la prueba recuperativa?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

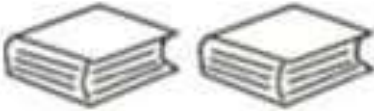


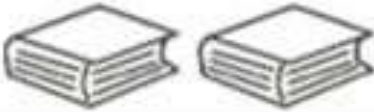
6.- Observa el pictograma de la figura. ¿Cuántos balones hay?

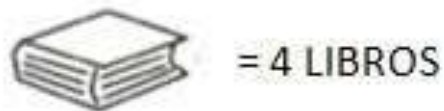
- a) 24
- b) 48
- c) 60
- d) 36



7.- El pictograma muestra la cantidad de libros que han pedido en la biblioteca del colegio un grupo de estudiantes.

Número de libros pedidos en biblioteca

| | |
|----------|--|
| CARLA |  |
| GABRIELA |  |
| SOFÍA |  |
| CRISTINA |  |



¿Cuál es el total de libros pedidos por los cuatro estudiantes?

- a) 28 libros
- b) 32 libros
- c) 30 libros
- d) 34 libros

8.- Paulina tiene en sus manos un cuerpo geométrico que ha descrito de la siguiente forma:

“Tiene 6 caras planas, 2 tienen forma cuadrada y 4 son de forma rectangular. Tiene 8 vértices y 12 aristas”.

¿Qué cuerpo geométrico tiene Paulina en sus manos?

- a) Un cubo.
- b) Un prisma recto de base cuadrada.
- c) Un prisma recto de base triangular.
- d) Una pirámide.

9.- ¿En qué se diferencian el cuadrado y el rectángulo?

- a) En el número de lados paralelos que tienen.
- b) En el número de ángulos rectos que tienen.
- c) En el número de lados iguales que tienen.
- d) En el número de vértices que tienen.

10.- ¿En qué se diferencian el cono y el cilindro?

- a) En que uno puede rodar y el otro no puede rodar.
- b) En el número de caras curvas que tienen.
- c) En el número de caras planas que tienen.
- d) En la forma de las caras planas que tienen.

11.- ¿Cuál de los siguientes cuerpos geométricos puede rodar?

- a) Un prisma recto de base triangular.
- b) Un prisma recto de base cuadrada.
- c) Un cono.
- d) Una pirámide.

12.- Un alumno puso dos cubos iguales uno encima del otro. ¿Qué cuerpo geométrico se formó?

- a) Un cubo.
- b) Un prisma recto de base triangular.
- c) Un prisma recto de base cuadrada.
- d) Un rectángulo.

13.- Mario tiene una hoja de papel de forma cuadrada. Él cortó la hoja por la mitad de modo de formar dos rectángulos iguales. ¿Qué características tienen los rectángulos formados?

- a) Sus 4 lados son iguales.
- b) Uno de los lados mide el doble que el otro.
- c) Uno de los lados mide el triple que el otro.
- d) Solo 2 de sus lados son paralelos entre sí.

III.- Geometría.

1.- Coloca el número que corresponde en el concepto de la fila derecha.

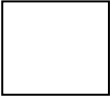

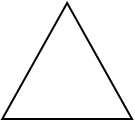
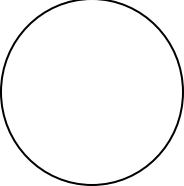
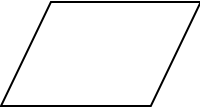
- | | |
|---------------------|--|
| 1. Ángulo recto | _____ menos de 90° y más de 0° |
| 2. Ángulo agudo | _____ 180° |
| 3. Ángulo obtuso | _____ más de 90° y menos de 180° |
| 4. Ángulo completo | _____ 360° |
| 5. Ángulo extendido | _____ 90° |

IV.- Verdadero y falso.

1. _____ Todos los cuadriláteros tienen 4 lados.
2. _____ La suma de los ángulos internos de un triángulo son 180°
3. _____ Existen 4 tipos de triángulos.
4. _____ El romboide es un tipo de cuadrilátero.
5. _____ La suma de los ángulos internos de un cuadrado suman 360°
6. _____ Un rombo es un cuadrado en otra posición.
7. _____ Todos los ángulos de un cuadrilátero miden 90° .

V.- Figuras geométricas.

1.- Completa el cuadro.

| Figura | Nombre | Cantidad de lados | Número de ángulos |
|---|--------|-------------------|-------------------|
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |

VI.- Resuelve estas divisiones.

1) $116 : 4 =$

2) $486 : 9 =$

3) $680 : 20 =$

4) $2.120 : 40 =$

5) $116 : 4 =$

6) $540 : 6 =$

7) $680 : 20 =$

8) $2.120 : 40 =$

VII.- Resuelve.

1.- Dada la siguiente sustracción. La cifra que falta de izquierda a derecha son:

a) 2 2 6

b) 2 1 4

c) 4 1 2

d) 1 2 4

$$\begin{array}{r} 9 \quad 8 \quad 9 \quad 0 \quad 2 \\ - \square \quad 3 \quad \square \quad 3 \quad \square \\ \hline 7 \quad 5 \quad 7 \quad 6 \quad 8 \end{array}$$

2.- Carlos gasta \$1.200 diarios en movilizarse a su trabajo. Si trabaja de lunes a viernes ¿cuánto dinero gasta en 12 meses?

a) \$24.000

b) \$96.000

c) \$288.000

d) \$300.000

3.- En la siguiente sopa de letra hay 23 sumas horizontales (de izquierda a derecha) y verticales (de arriba abajo). ¡¡Encuétralas!!

| | | | | | | | | |
|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|
| 2 | 1 | $10 + 6 = 16$ | 7 | 2 | 10 | 12 | | |
| 7 | 9 | 6 | 9 | 15 | 7 | 1 | 1 | 3 |
| 9 | 9 | 9 | 3 | 12 | 14 | 5 | 5 | 6 |
| 8 | 8 | 9 | 1 | 10 | 3 | 4 | 6 | 9 |
| 8 | 17 | 7 | 6 | 10 | 6 | 8 | 7 | 3 |
| 16 | 5 | 9 | 6 | 4 | 9 | 12 | 3 | 8 |
| 7 | 1 | 16 | 12 | 14 | 3 | 7 | 10 | 8 |
| 4 | 6 | 10 | 3 | 4 | 7 | 10 | 9 | 16 |
| 5 | 10 | 15 | 3 | 6 | 9 | 6 | 2 | 8 |

4.- Primero calcula y completa. Después busca y rodea los resultados en la sopa de letra.

El doble
de 5 es

El triple
de 4 es

La mitad
de 8 es

Un tercio
de 9 es

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | R | E | S | A | P | N | O | S | D |
| D | I | M | E | C | U | A | T | R | O |
| N | A | F | I | O | C | E | O | B | C |
| U | N | O | S | A | Y | J | D | A | E |
| E | U | S | P | T | C | O | I | V | Z |
| V | D | I | E | C | I | S | E | I | S |
| E | T | E | M | O | N | A | Z | L | D |
| U | R | T | A | X | C | N | E | Q | O |
| D | I | E | C | I | O | C | H | O | S |

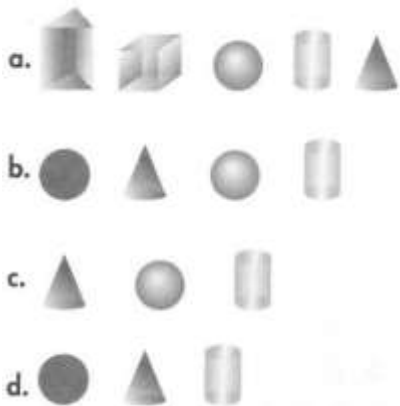
El doble
de 8 es

El triple
de 6 es

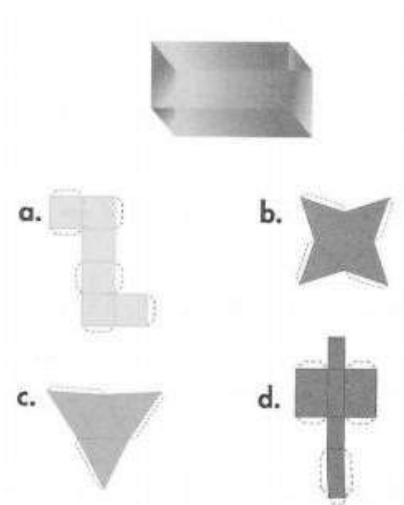
La mitad
de 14 es

Un tercio
de 15 es

5.- Una clasificación de cuerpos redondos sería:



6.- ¿Qué verías al desarmar esta caja?



7.- En el circo Payasín los asientos están ordenados de 5 en 5. ¿Cuáles son los asientos del circo?

- a) 215 – 210 – 205 – 200 – 190
- b) 236 – 241 – 246 – 251 – 256
- c) 250 – 255 – 265 – 270 – 275
- d) 320 – 330 – 335 – 340 – 345

8.- Joaquín tiene \$9000, compra sus entradas y no recibe vuelto. ¿Qué entradas compró?

- a) 1 entrada de niño y 2 de adultos en galería.
- b) 2 entradas de niños y 1 entrada de adulto en galería.
- c) 3 entradas de niños en platea.
- d) 1 entrada de adulto y 2 entradas de niño en platea.

| Circo Payasín | |
|---------------|---------|
| Galería | |
| niños | \$2.500 |
| adultos | \$4.000 |
| Platea | |
| niños | \$3.500 |
| adultos | \$5.000 |

9.- ¿En cuál de los siguientes cuerpos se podría parar un oso?

- a) En una pirámide cuadrada.
- b) Una pirámide triangular.
- c) En un cono
- d) En un cilindro.

10.- En Marzo un litro de aceite costaba \$710 y en noviembre \$840. ¿Qué puedes inferir al respecto?

- a) Aumentó \$30
- b) Aumentó \$60
- c) Aumentó \$130
- d) Aumentó \$160.

11.- Un grupo de amigos fueron a comer helados a una gelatería y cada helado costó \$1840. ¿Qué información puedes inferir?

- a) El precio de un helado.
- b) Cuántas personas habían en la gelatería.
- c) El precio total de la compra.
- d) Que helado comió cada uno.

12.- Martina hizo la siguiente clasificación.

¿Qué criterio utilizó para clasificarlos en tres grupos?

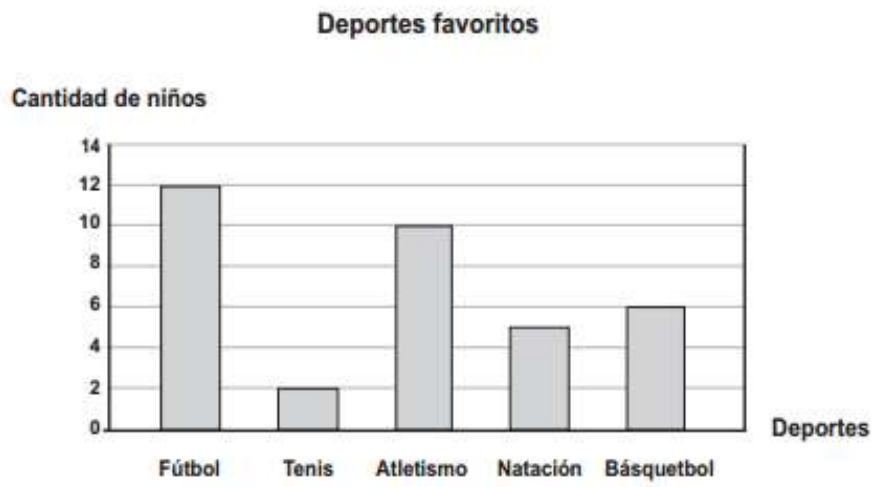
- a) Bebestibles
- b) Acompañamientos
- c) Precios
- d) Postres

bebida \$480
jugo máquina \$490
agua mineral \$300

hamburguesa \$880
papas fritas \$990
completos \$640

copa de helado \$1.250
jugo natural \$1.100

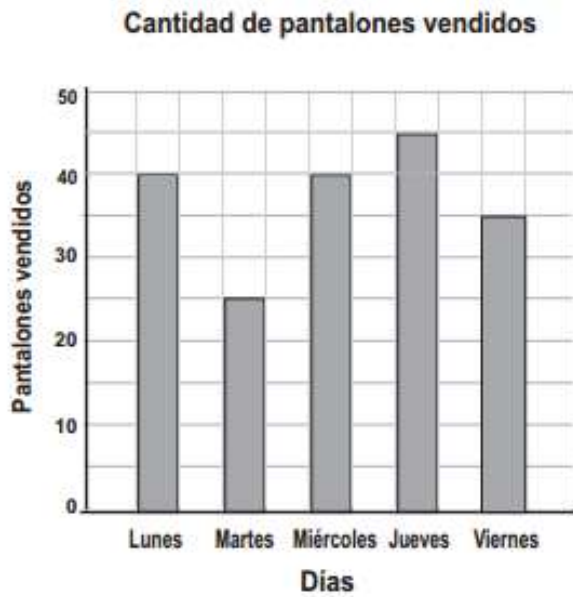
13.- A un grupo de niños se les preguntó cuál es su deporte favorito. En el siguiente gráfico se muestran los resultados.



¿Cuántos niños contestaron la encuesta?

- a) 5
- b) 13
- c) 14
- d) 35

14.- En siguiente gráfico muestra la cantidad de pantalones vendidos en una tienda durante los 5 días de una semana.



¿En qué día se vendieron exactamente 40 pantalones?

- a) Miércoles y jueves
- b) Lunes y viernes
- c) Lunes y miércoles
- d) Jueves y viernes.

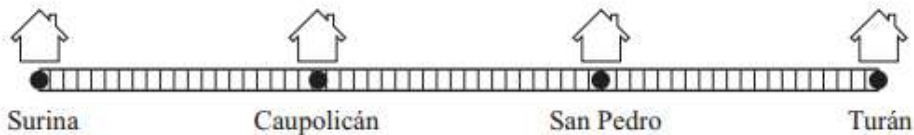
15.- ¿Cuántos pantalones se vendieron durante esos 5 días?

- a) 40
- b) 45
- c) 170
- d) 185

16.- ¿Cuál de los siguientes problemas podría resolver multiplicando 6 por 12?

- a) Tengo 6 platos con 12 galletas cada uno. ¿Cuántas galletas tengo en total?
- b) Tengo 6 autitos rojos y 12 azules. ¿Cuántos autos tengo en total?
- c) Tengo 12 lápices de colores en mi estuche y presto 6. ¿Cuántos me quedan?
- d) Tengo 12 bolitas y las reparto entre mis 6 amigos. ¿Cuántas bolitas son para cada uno?

17.- El dibujo muestra el recorrido que hace un tren entre distintos pueblos que se encuentran a igual distancia cada uno del siguiente.



Si Jorge vive en Surina y viaja a Turán, ¿Qué parte del recorrido total habrá hecho cuando el tren se detenga en Caupolicán?

- a) El total del recorrido.
- b) La mitad del recorrido.
- c) La tercera parte del recorrido.
- d) La cuarta parte del recorrido.

18.- Señala cuál es el resultado de: $42 - 20 : 2$

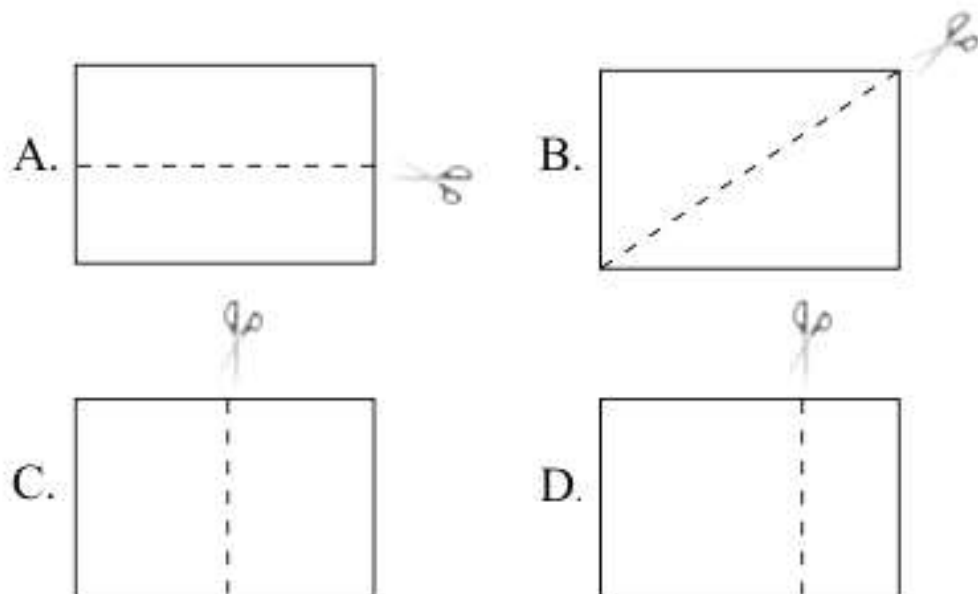
- a) 2
- b) 10
- c) 11
- d) 32


19.-

Si tienes un rectángulo como este



¿con cuál de los siguientes cortes podrías obtener un cuadrado?



20.- En la siguiente multiplicación, ¿qué número está tapado por  ?

$$8 \cdot \text{■} = 80$$

- A. 10
- B. 8
- C. 1
- D. 0

21.- Al multiplicar cualquier número por 0 el resultado siempre será:

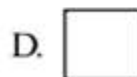
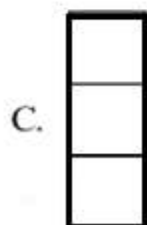
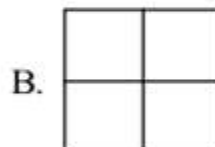
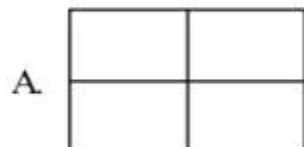
- a) 0
- b) 1
- c) El mismo número
- d) La mitad del número

22.-

El siguiente dibujo representa la mitad de una figura.

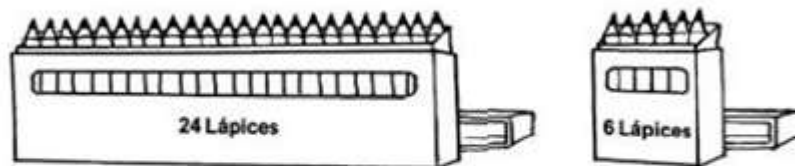


¿Cuál de los siguientes dibujos representa la figura completa?



23.-

¿Cuántos lápices hay en total, en estas dos cajas?



- A. $24 : 6$
- B. $24 - 6$
- C. $24 \cdot 6$
- D. $24 + 6$

- 24.- Un avión se encuentra a 9 793 metros sobre el nivel del mar al pasar sobre la cumbre de un volcán. La altura del volcán es de 6 893 metros sobre el nivel del mar, ¿a qué distancia pasa el avión de la cumbre del volcán?
- A. 2 900 metros.
 - B. 3 900 metros.
 - C. 9 793 metros.
 - D. 16 686 metros.
- 25.- Don José tenía 100 kilos de manzanas para vender en la feria. Un día vendió 26 kilos y otro día vendió 58 kilos. ¿Cuántos kilos de manzanas le quedan por vender?
- A. 16 kilos.
 - B. 32 kilos.
 - C. 42 kilos.
 - D. 84 kilos.
- 26.- Si 4 bebidas cuestan \$ 3 800, ¿cuál es el valor que más se aproxima al precio de 8 bebidas del mismo tipo?
- A. \$ 4 000
 - B. \$ 8 000
 - C. \$ 10 000
 - D. \$ 24 000

