

11. Observa la siguiente referencia bibliográfica.

II.- Alvengara Álvarez Beatriz. Galileo y la caída de los cuerpos en Física 1. México. Ed. Oxford. pp. 513.

¿Cuál de las siguientes opciones refiere el dato faltante en la referencia bibliográfica anterior?

- A) Año de edición.
 B) Lugar de edición.
 C) Número de ejemplar.
 D) Nombre del publicista.

12. Lee el siguiente fragmento del texto **Aceleración de la gravedad**:

"Por eso cuando la resistencia del aire es tan pequeña que se puede **despreciar**, es posible interpretar su movimiento como una caída libre."

De acuerdo con el contexto en el que aparece la palabra **despreciar**, su significado es

- A) eliminar un dato.
 B) aplazar una situación.
 C) rechazar un elemento.
 D) llevar a cabo un acto ruin.

MATEMÁTICAS

13. Lee el siguiente problema:

"Cuánto dinero le quedó a Roberto si tenía ahorrado \$3 000 y le pagó a Ernesto \$200 que le debía, también gastó dos veces lo que le pagó a Ernesto en un pantalón y adquirió una chamarra en tres veces lo que le costó el pantalón".

¿Cuál de las siguientes expresiones resuelve correctamente el problema?

- A) $200 + 3\,000 + 2(200) + 3(2)(200)$
 B) $-2(200) - 3(2)(200) + 200 + 3\,000$
 C) $3\,000 - 200 - 2(200) - 3(2)(200)$
 D) $2(200) - 200 + 3\,000 + 3(2)(200)$

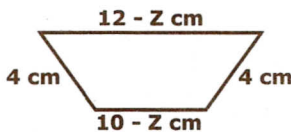
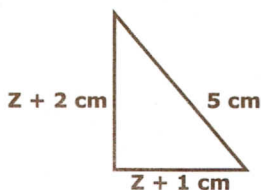
14. ¿Cuál es el resultado de operar $\frac{3^4}{3^2}$?

- A) 2
 B) 6
 C) 9
 D) $\frac{1}{2}$

15. Manuel quiere comprar un reloj que cuesta \$110, pero sólo tiene \$35 si el ahorra \$5 por semana, ¿en cuántas semanas tendrá el dinero suficiente para comprar el reloj?

- A) 19
 B) 29
 C) 15
 D) 22

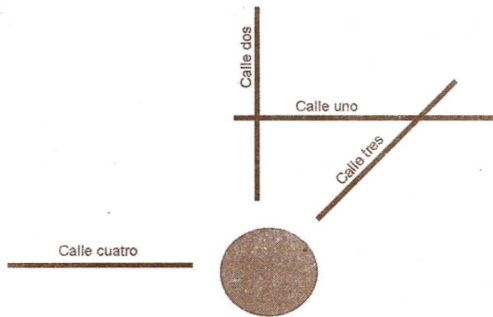
16. Observa las siguientes figuras.



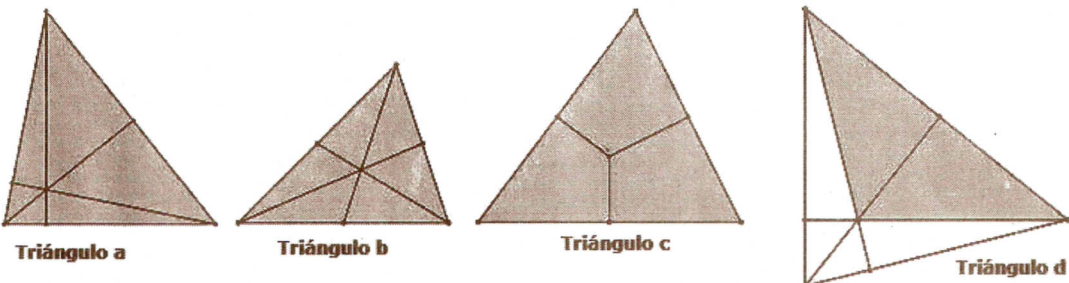
Si el perímetro del triángulo es igual al del trapecio, ¿cuál es su perímetro?

- A) 19 cm
 B) 14 cm
 C) 11 cm
 D) 6 cm

17. El siguiente croquis representa una colonia donde hay cuatro grandes calles y una glorieta. Identifica qué calles son paralelas.

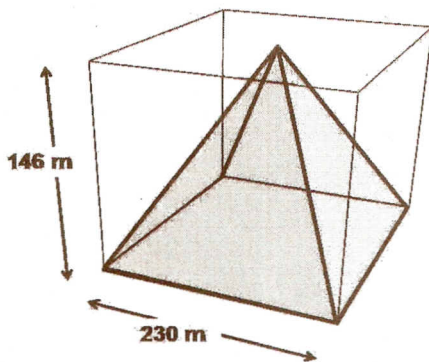


- A) Calles uno y dos.
 B) Calles dos y tres.
 C) Calles tres y cuatro.
 D) Calles cuatro y uno.
18. Unos arqueólogos encontraron una cueva en donde están dibujados 4 triángulos diferentes, en cada uno hay segmentos de rectas, como lo muestra la imagen.



¿Cuál de estos triángulos tiene marcadas sus mediatrices ubicando el circuncentro?

- A) El triángulo a
 B) El triángulo b
 C) El triángulo c
 D) El triángulo d
19. Si pudiéramos colocar a la gran pirámide de Egipto dentro de un contenedor, éste sería un prisma cuadrangular con las siguientes dimensiones:



¿Cuál es el volumen de la gran pirámide?

- A) 7 723 400.00 m³
 B) 3 861 700.00 m³
 C) 2 574 466.66 m³
 D) 1 287 233.33 m³

20. ¿Cómo se verá la siguiente figura si es rotada 270° en sentido contrario a las manecillas del reloj?



- A) B) C) D)



Aquí termina la primera sesión, espera instrucciones de tu aplicador

MATEMÁTICAS

21. Considera el número X, multiplícalo por -2 y enseguida réstale 8; obtenemos cero como resultado. ¿De qué número se trata?

- A) $X = 4$
 B) $X = 8$
 C) $X = -4$
 D) $X = -8$

22. ¿A qué es equivalente 4^{-2} ?

- A) $\frac{1}{4^2}$
 B) 4^2
 C) -4^2
 D) $\frac{1}{2^4}$

23. Dada la sucesión -2, 2, 6,... ¿cuál es el término que ocupa el décimo lugar?

- A) 30
 B) 34
 C) 38
 D) 42

24. En un estadio de futbol se vendieron 400 boletos cuyo costo fue de \$70 y \$100 cada uno. Del total de la venta se reunieron \$30 400, ¿cuántos boletos de cada precio se vendieron?

- A) 55 y 15
 B) 15 y 85
 C) 320 y 80
 D) 235 y 165

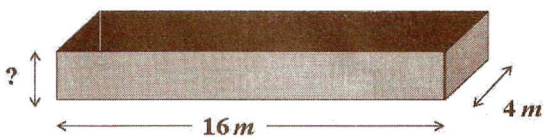
25. Identifica cuál de las siguientes representaciones corresponde a dos rectas perpendiculares.

- A) B) C) D)

26. Pepe hizo un cubo de plastilina, ¿cuántas aristas tiene el cubo que hizo Pepe?

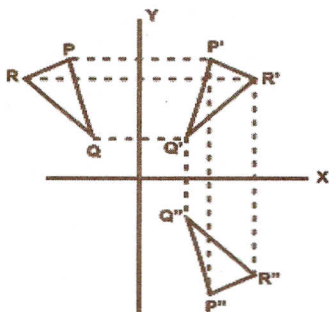
- A) 4
 B) 6
 C) 8
 D) 12

27. La siguiente figura muestra las dimensiones de la base rectangular de una alberca con una capacidad para 128 m^3 de agua.



¿Cuál es la profundidad de la alberca?

- A) 8 m
 B) 4 m
 C) 2 m
 D) 1 m
28. Juan al trazar la imagen de un triángulo P Q R considerando a "y" como eje de simetría obtuvo el triángulo P' Q' R', después volvió a reflejar este nuevo triángulo considerando a "x" como eje de simetría y obtuvo el triángulo P'' Q'' R'', como se muestra enseguida:

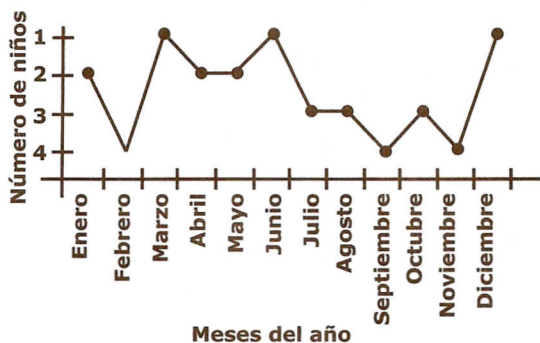


¿Qué movimiento debió haber realizado Juan desde el principio para obtener directamente el triángulo P'' Q'' R'' del triángulo P Q R?

- A) Reflejo de puntos.
 B) Una simetría axial.
 C) Una simetría central.
 D) Traslación de puntos.
29. Si Andrés lanza dos dados y no le importa el orden, sino sólo que caiga un 6 y un 5, ¿qué probabilidad hay de que ocurra esto?

- A) $\frac{1}{3}$
 B) $\frac{1}{18}$
 C) $\frac{1}{30}$
 D) $\frac{1}{36}$

30. A los alumnos de tercer año se les encuestó para hacer la siguiente gráfica de polígonos de frecuencias de los niños que nacieron en un mismo año.



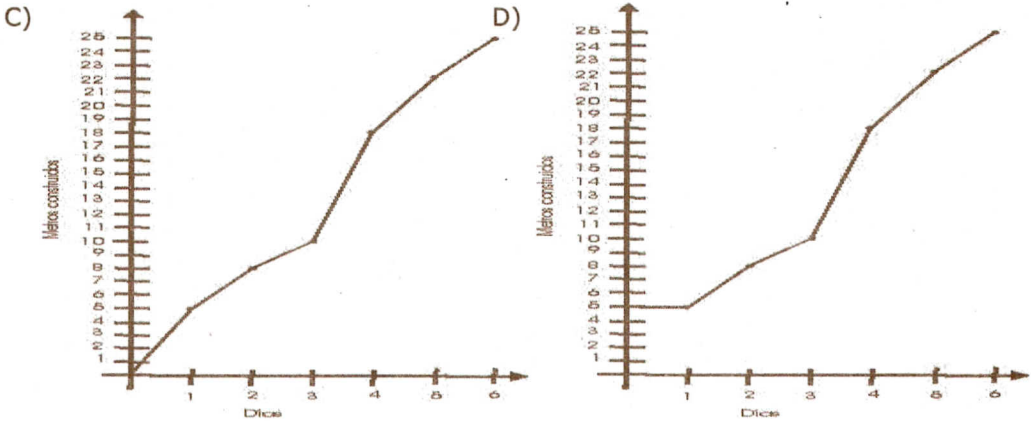
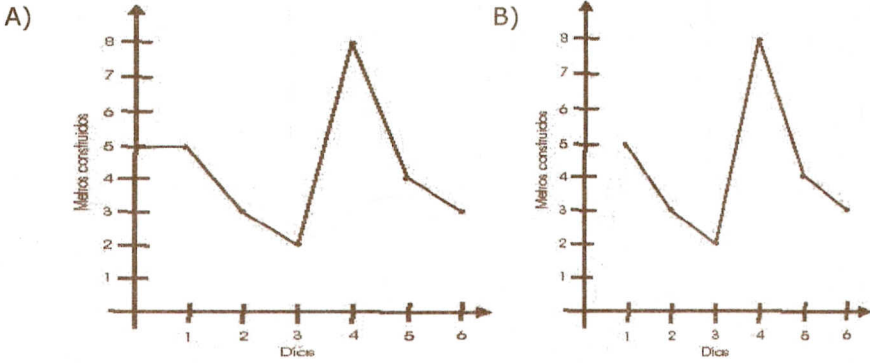
¿En qué meses se registró el mayor número de nacimientos?

- A) Febrero, septiembre, noviembre.
 B) Abril-mayo, julio-agosto.
 C) Marzo, junio, diciembre.
 D) Enero, abril, mayo, octubre.

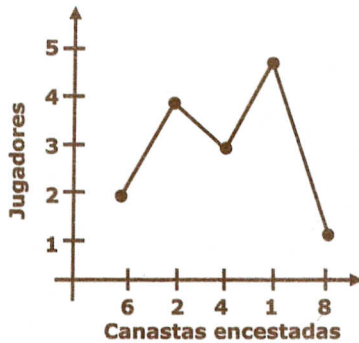
31. Juan construyó una cerca en cierto tiempo y realizó la siguiente tabla para registrar su avance día a día.

DÍAS	1	2	3	4	5	6
METROS CONSTRUIDOS	5	3	2	8	4	3

¿Cuál de las siguientes gráficas representa el avance de la construcción día a día de acuerdo con la tabla que hizo Juan?



32. Observa la siguiente gráfica en la que se muestra las canastas encestandas por 15 jugadores de basquetbol.



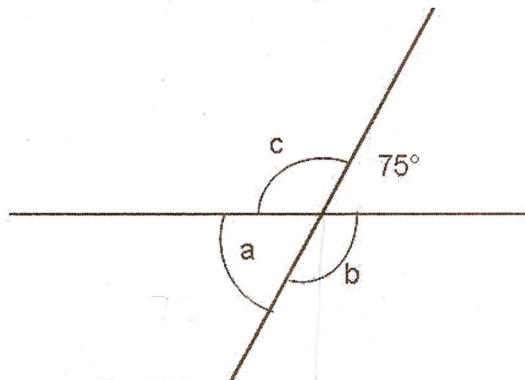
¿Cuál es la media aritmética de las canastas encestandas?

- A) 1
- B) 3
- C) 4
- D) 8

49. ¿En qué lugar se dieron los hechos mencionados en ambas noticias?
- A) Gaza.
B) Ginebra.
C) Tel Aviv.
D) Damasco.
50. Aunque ambas noticias propuestas se refieren al ataque de Israel a Palestina, la segunda se distingue de la primera porque no sólo menciona los efectos de la guerra, sino que también señala
- A) la destrucción de una escuela construida por Estados Unidos.
B) la actitud de Ehud Olmert respecto al cese del fuego en Gaza.
C) la calidad de escuelas palestinas de la región de la Franja.
D) la enumeración de edificios civiles destruidos hecha por John ging.

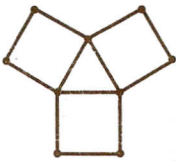
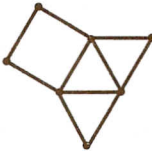
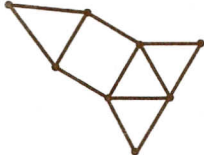
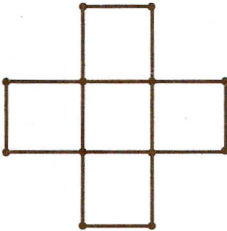
MATEMÁTICAS

51. Tienes un número X , divídelo entre -4 y enseguida súmale 4 ; obtienes cero. ¿De qué número se trata?
- A) $X = -16$
B) $X = 16$
C) $X = -4$
D) $X = 4$
52. ¿En cuál de las siguientes operaciones se utilizó correctamente la notación científica?
- A) $35\ 000\ 000 \times 20\ 000 = 7 \times 10^{11}$
B) $400\ 000 \times 8\ 000\ 000 = 32 \times 10^{17}$
C) $150\ 000 \times 9\ 300\ 000 = 13.95 \times 10^{30}$
D) $640\ 000 \times 5\ 700\ 000 = 3\ 648 \times 10^9$
53. ¿Cuál expresión representa a la siguiente sucesión de números, $-1, -4, -7, -10, -13, -16, \dots$?
- A) $-2n + 1$
B) $-3n + 2$
C) $-5n + 4$
D) $-n + 2$
54. Rodrigo tenía 2 bolsas de pelotitas rojas y 4 bolsas de pelotitas azules que vació en un frasco; en total eran 200. Jaime colocó en otro frasco 7 bolsas de pelotitas rojas y 3 bolsas de pelotitas azules; en total eran 260. Todas las bolsas de pelotitas azules tenían la misma cantidad.
- ¿Con cuál de los siguientes sistemas de ecuaciones se resuelve este problema?
- A) $2x + 4y = 460$
 $7x + 3y = 460$
B) $7x + 3x = 260$
 $10x = 260$
C) $2x + 4x = 200$
 $6x = 200$
D) $2x + 4y = 200$
 $7x + 3y = 260$
55. Observa los ángulos que se forman al cortarse dos rectas en el plano y determina la medida que le corresponde al ángulo b .

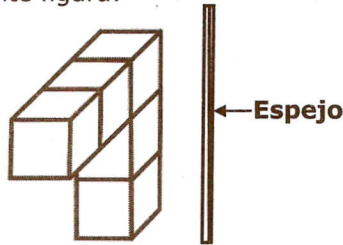


- A) 75°
B) 100°
C) 105°
D) 115°

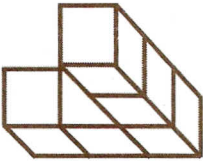
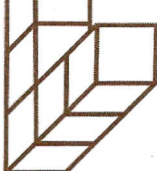
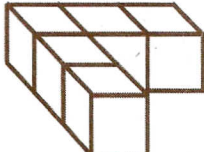
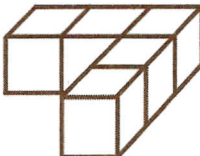
56. Raquel visitó las pirámides Egipcias, le emocionó tanto que quiso construir una en papel. ¿Qué desarrollo plano tendría que hacer para su pirámide con base cuadrada?

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

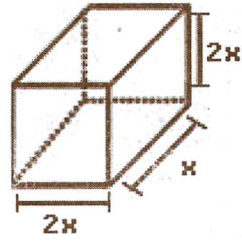
58. Observa la siguiente figura:



¿Cómo se verá la figura al rotarla 90° hacia la derecha y después reflejarla en un espejo?

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

57. Observa el siguiente prisma:



Si el prisma se corta por una de sus diagonales de tal forma que se obtengan dos prismas triangulares iguales, ¿con cuál de las siguientes expresiones se puede calcular correctamente el volumen de cada prisma triangular?

- A) $(2X)(X)(4X)$
- B) $\frac{(2X)(X)(4X)}{3}$
- C) $\frac{(2X)(X)(4X)}{2}$
- D) $(X)\left(\frac{X}{2}\right)\left(\frac{2X}{2}\right)$

59. En un convivio hay 4 hombres y 3 mujeres y se quieren formar parejas para bailar. ¿Cuál será el arreglo rectangular que nos sirve para saber el total de posibles parejas que se pueden conformar?

A)

	Diana	Vero
Raúl	Raúl - Diana	Raúl - Vero
Juan	Juan - Diana	Juan - Vero
José	José - Diana	José - Vero

B)

	Diana	Vero
Raúl	Raúl - Diana	Raúl - Vero
Juan	Juan - Diana	Juan - Vero
José	José - Diana	José - Vero
Beto	Beto - Diana	Beto - Vero

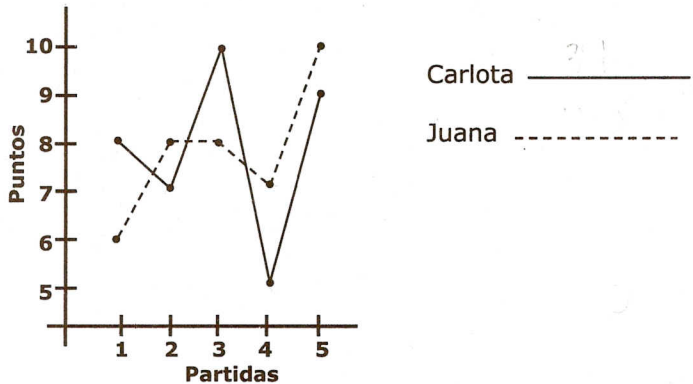
C)

	Diana	Vero	Ana
Raúl	Raúl - Diana	Raúl - Vero	Raúl - Ana
Juan	Juan - Diana	Juan - Vero	Juan - Ana
José	José - Diana	José - Vero	José - Ana

D)

	Diana	Vero	Ana
Raúl	Raúl - Diana	Raúl - Vero	Raúl - Ana
Juan	Juan - Diana	Juan - Vero	Juan - Ana
José	José - Diana	José - Vero	José - Ana
Beto	Beto - Diana	Beto - Vero	Beto - Ana

60. La siguiente gráfica muestra la puntuación de dos alumnas en un torneo de voleibol.



¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera a partir de estos datos?

- A) Carlota acumuló más puntos que Juana en todo el torneo.
 B) Carlota acumuló más puntos que Juana entre el partido tres y cuatro.
 C) Juana acumuló más puntos que Carlota entre el partido cuatro y cinco.
 D) Juana acumuló la misma cantidad de puntos que Carlota en todo el torneo.



Aquí termina la tercera sesión, espera instrucciones de tu aplicador

84. El transporte de mercancías y personas se redujo enormemente en costos y tiempo, gracias a la construcción del Canal de Suez cuya obra encabezó

- A) Louis Pasteur, científico francés.
- B) Ferdinand de Lesseps, ingeniero francés.
- C) Wilhelm, científico e inventor norteamericano.
- D) Wilbur Wright, inventor norteamericano.

85. ¿Cuál fue una causa de la participación de las potencias europeas en la Primera Guerra Mundial?

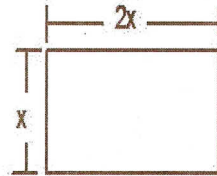
- A) La rivalidad por la búsqueda de mercados en el mundo.
- B) El deseo de impedir el avance turco en Europa Oriental.
- C) El interés de frenar el avance de las ideas comunistas en el mundo.
- D) La competencia por el control de los colonos holandeses en Sudáfrica.



Aquí termina la cuarta sesión, espera instrucciones de tu aplicador

MATEMÁTICAS

86. ¿Cuál es la altura X del rectángulo que se representa en la siguiente figura cuando su perímetro es de 30 cm?

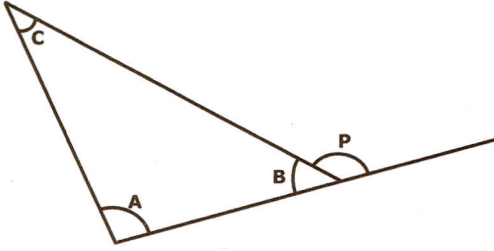


- A) 10.0 cm
 - B) 6.5 cm
 - C) 5.0 cm
 - D) 0.2 cm
87. ¿Cuál es el resultado, expresado en notación científica, de dividir 0.0000003654 entre 0.000063? .

- A) 58×10^{-3}
 - B) 5.8×10^{-12}
 - C) 58×10^{-12}
 - D) 5.8×10^{-3}
88. Un avión hace cuatro vuelos diarios a Zacatecas. Ayer voló con pasaje completo en las cuatro ocasiones. Hoy, las estadísticas de los cuatro vuelos son las siguientes: lleno, 135 pasajeros, 128 pasajeros y lleno. Si ayer viajaron 37 pasajeros más que hoy, ¿cuál es el cupo del avión?
- A) 300 pasajeros.
 - B) 226 pasajeros.
 - C) 263 pasajeros.
 - D) 150 pasajeros.
89. El nivel de agua de un tinaco está a 7 cm y una bomba de agua lo surte subiendo el nivel del agua 4 cm cada dos minutos. ¿Cuál de las siguientes expresiones nos permite saber la altura del nivel del agua del tinaco en diferentes minutos?

- A) $z = 7w + 4$
- B) $z = 4w - 7$
- C) $z = 7w - 4$
- D) $z = 4w + 7$

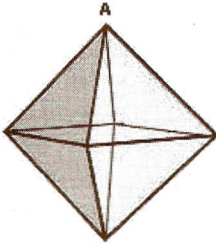
90. Ángel debe encontrar la medida de cada uno de los ángulos internos del siguiente triángulo:



Considera que el ángulo $P=150^\circ$ y $A=95^\circ$

¿Cuánto mide el ángulo B y cuánto el ángulo C?

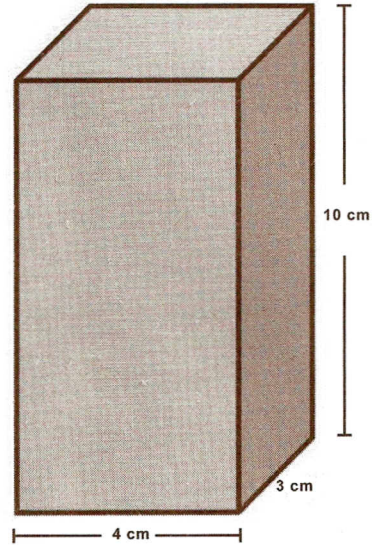
- A) $B=30^\circ$ y $C=55^\circ$
 B) $B=45^\circ$ y $C=45^\circ$
 C) $B=95^\circ$ y $C=40^\circ$
 D) $B=30^\circ$ y $C=45^\circ$
91. A Lety le regalaron un diamante en forma de prisma el día de su cumpleaños, como se ve en la figura.



Le tomó una foto con el punto A justo frente a la lente de la cámara. ¿Qué figura geométrica saldrá en la foto?

- A) Un triángulo.
 B) Un cuadrado.
 C) Un hexágono.
 D) Un rombo.

92. Jesi ha hecho el siguiente cuerpo de plastilina:



Con este mismo material, y respetando la base cuadrangular, debe construir una pirámide sin desperdiciar plastilina.

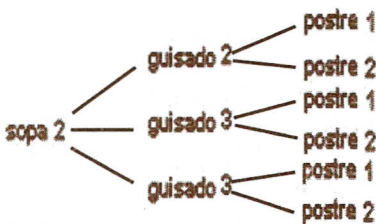
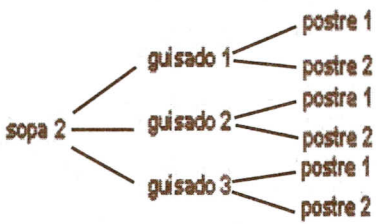
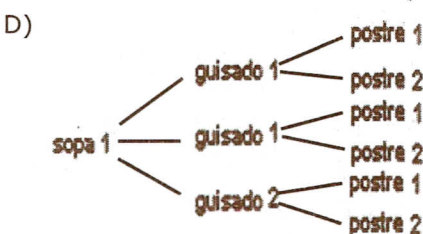
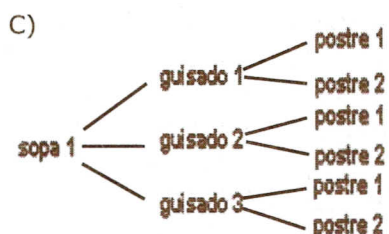
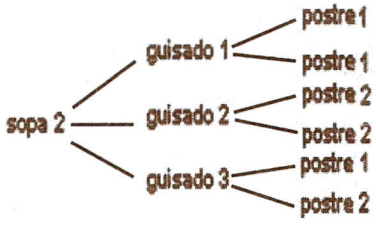
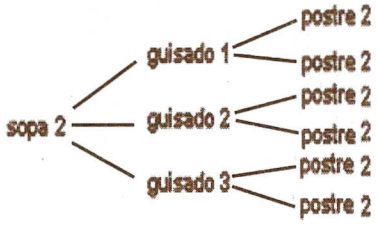
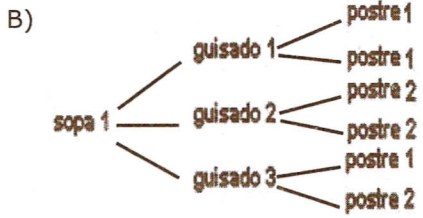
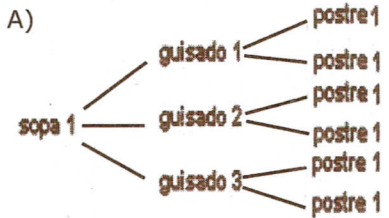
¿Cuánto deberá medir la altura de su pirámide?

- A) 10 cm
 B) 20 cm
 C) 30 cm
 D) 40 cm
93. En una mesa hay cuatro jarras de agua de sabor compuesta por agua natural y jugo de mango, cada una contiene:
- Jarra A: 3 litros de jugo de mango y 4 litros de agua
 Jarra B: 4 litros de jugo de mango y 5 litros de agua
 Jarra C: 1 litro de jugo de mango y 2 litros de agua
 Jarra D: 7 litros de jugo de mango y 10 litros de agua

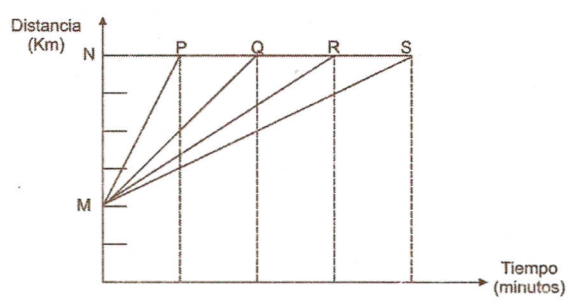
¿Cuál de las cuatro mezclas sabe más a jugo de mango?

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

94. En un restaurante se hicieron 2 diferentes sopas, 3 diferentes guisados y 2 diferentes postres. ¿Qué diagrama de árbol representa los arreglos distintos que hay para escoger una sopa, un guisado y un postre?



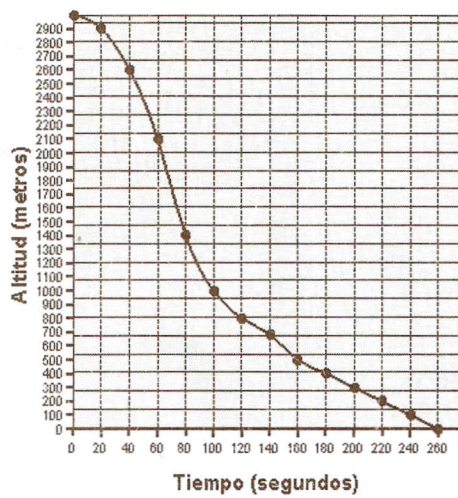
95. Observa la siguiente gráfica que representa los recorridos de un punto M a un punto N que hicieron los autos P, Q, R y S.



¿Cuál auto fue el más rápido?

- A) P
- B) Q
- C) R
- D) S

96. Observa la siguiente gráfica que representa la altitud y el tiempo en que desciende un paracaidista que se lanza desde un avión ubicado a una altura de 3 000 metros.



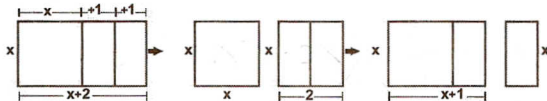
¿En cuál de los siguientes intervalos de tiempo el paracaidista descendió a mayor velocidad desde su lanzamiento del avión?

- A) 0 a 40 segundos.
- B) 60 a 100 segundos.
- C) 120 a 160 segundos.
- D) 180 a 260 segundos.

117. Sirenia tenía como tarea encontrar el producto de las siguientes potencias, pero solamente en uno de los ejercicios obtuvo el resultado correcto. ¿De cuál encontró el resultado correcto?

- A) $4^2(4^2) = 16$
- B) $4^1(4^2) = 64$
- C) $3^2(3^4) = 216$
- D) $3^2(3^3) = 15$

118. Juan para establecer una expresión algebraica se basó en el siguiente modelo geométrico:



¿Cuál de las siguientes expresiones algebraicas le corresponde al modelo?

- A) $x(x+2) = x^2 + 2x = x(x+1) + 1$
- B) $x(x+2) = x^2 + 2x = x(x+1) + x$
- C) $x(x+2) = x^2 + 2x = x(2x) + 1$
- D) $x(x+2) = x^2 + 2x = x(2x) + x$

119. Calcula el valor de la incógnita de la ecuación:

$$2(x + 4) - x = 2(3 - x) - 7$$

- A) -4.5
- B) -3
- C) -2.5
- D) -1.666666667

120. Don Ramón tiene un terreno de 1500 m^2 , y quiere cubrir con adoquines hexagonales la cuarta parte para usarlo como jardín.



¿Cuántos de estos adoquines se necesitan para cubrir la mayor parte de la superficie del jardín?

- A) 2 084
- B) 4 167
- C) 8 334
- D) 16 667

121. La mesa de Rafael tiene forma de paralelogramo y trazó una diagonal para dividir la mesa en 2 triángulos iguales. Midió los ángulos internos de cada triángulo y luego los sumó. ¿Cuál fue el resultado de la suma que hizo Rafael?

- A) 90°
- B) 180°
- C) 270°
- D) 360°

122. Celia tiene un reloj de manecillas, la abertura entre las dos manecillas es de 120° y la manecilla grande, la que marca los minutos, está en el 12, ¿qué hora es la que marca el reloj?

- A) Las 3 hrs.
- B) Las 4 hrs.
- C) Las 5 hrs.
- D) Las 6 hrs.

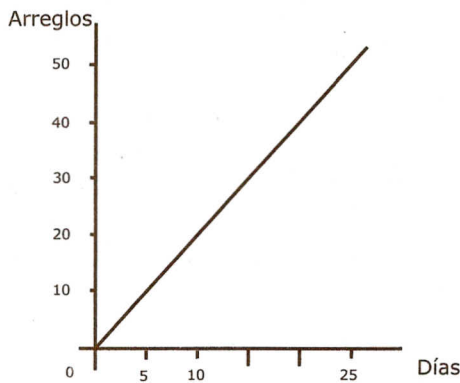
123. Si la suma de los ángulos interiores de un polígono es igual a 3240° , ¿cuántos lados tienen el polígono?

- A) 20
- B) 18
- C) 10
- D) 9

124. Diego hizo una pirámide triangular en donde las medidas del triángulo base es de 4×3 y su altura es de 5, cuando la vio terminada le pareció que era muy pequeña por lo cual hizo otra más grande, en donde las medidas del triángulo base es de 4×9 y su altura es de 20. ¿Cómo se compara el volumen de la pirámide chica con la más grande?

- A) Se agrandó 21 veces.
- B) Se agrandó 12 veces.
- C) Se agrandó 9 veces.
- D) Se agrandó 7 veces.

125. La siguiente gráfica nos representa la producción de arreglos de una florería y los días en que se producen. De acuerdo con la gráfica y con las mismas condiciones de producción, ¿cuántos arreglos se producen en 25 días?



- A) 60
- B) 50
- C) 55
- D) 40



MATEMÁTICAS

126. La maestra de Matemáticas pasó al pizarrón a cuatro alumnos para resolver la expresión $(2^3)^3$. Identifica al estudiante que encontró el resultado correcto.

- A) Julián: $(2^3)^3 = 512$
 B) Rocío: $(2^3)^3 = 216$
 C) Mario: $(2^3)^3 = 64$
 D) Rita: $(2^3)^3 = 18$

127. ¿Qué resultado le corresponde a la siguiente expresión numérica?

$$2 + 6 \times 4 - 3 \times 2 =$$

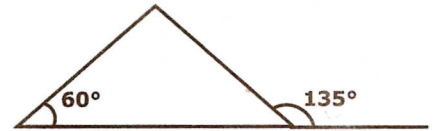
- A) 58 B) 26
 C) 22 D) 20

128. Juan jugó a equilibrar una balanza colocando pesas de 1 kilogramo y bolsas de azúcar. Cuando logró equilibrar la balanza dijo que había dejado en un platillo tres pesas y una bolsa de azúcar a la que le quitó la mitad de su contenido; en el otro platillo tenía una pesa y dos bolsas de azúcar a las que les quitó una cuarta parte de su contenido.

La ecuación resultante fue:
 $x + 3 - (1/2)x = 2(x - x/4) + 1$.
 Calcula el valor de la incógnita.

- A) 0.8 B) 1.6
 C) 2 D) 4

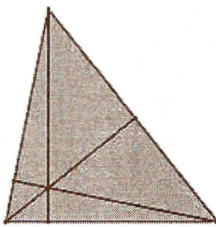
129. Héctor dibujó el siguiente triángulo para mostrárselo a la maestra:



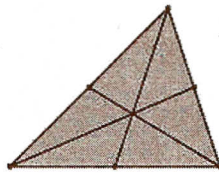
¿Qué criterio de construcción tiene el triángulo?

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

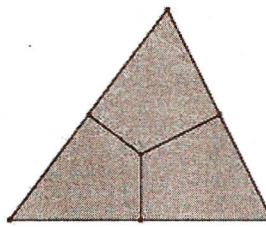
130. Unos arqueólogos encontraron una cueva en donde están dibujados 4 triángulos diferentes, en cada uno hay segmentos de rectas, como lo muestra la imagen.



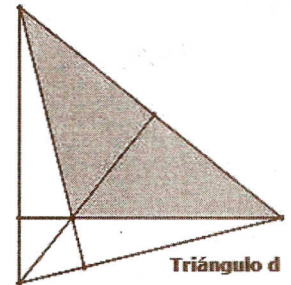
Triángulo a



Triángulo b



Triángulo c



Triángulo d

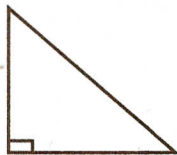
¿Cuál es el triángulo que tiene marcado el baricentro?

- A) El triángulo a
 B) El triángulo b
 C) El triángulo c
 D) El triángulo d

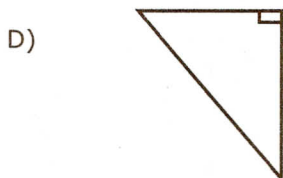
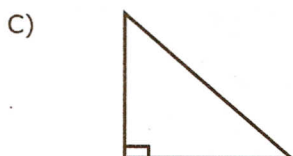
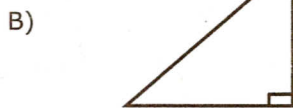
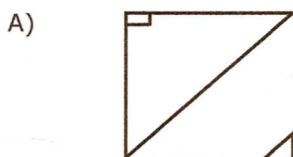
131. Patricia debe saber qué volumen tiene la pirámide egipcia de Keops, para esto consiguió la medida de la altura que es de 146 m y también encontró la medida de un lado que es 230 m, recuerda que dicha pirámide tiene base cuadrada. ¿Qué volumen tiene dicha pirámide?

- A) 1,930,850.00 m³
 B) 2,574,466.00 m³
 C) 3,861,700.00 m³
 D) 7,723,400.00 m³


132. Observa el siguiente triángulo:



¿Cuál de las siguientes figuras se obtiene, después de haber sido girado 180°?



133. Juan tiene una receta de panqué para 2 personas, y Román una para 4 personas con los mismos ingredientes de manera proporcional.

Receta de Juan	Receta de Román
1 Barra de mantequilla	2 Barras de mantequilla
3/4 de taza de azúcar	3/2 de taza de azúcar
2 huevos	4 huevos
1 1/4 de tazas de harina	 de tazas de harina
1/2 taza de leche	1 de taza de leche
1/4 de cucharada de polvo para hornear	1/2 cucharada de polvo para hornear

La receta de Román tiene una mancha, ¿cuál de las siguientes opciones representa la parte proporcional de tazas de harina que debe ir en la receta?

A) $\frac{10}{8}$

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

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

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

134. Se lanzan simultáneamente un dado y una moneda. ¿Cuál es la probabilidad de que caiga águila y el número 3?

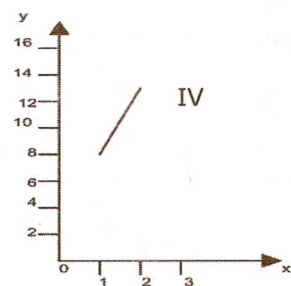
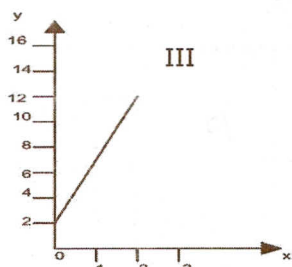
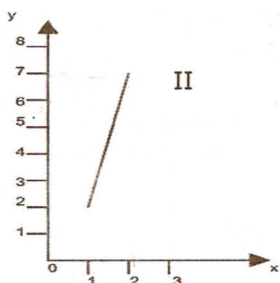
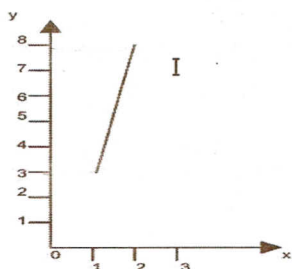
A) $\frac{1}{2}$

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

C) $\frac{2}{3}$

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

135. Encuentra la función que corresponde a cada gráfica que se muestra abajo.
Las funciones son a) $y = 5x - 3$, b) $y = 5x + 3$, c) $y = 5x - 2$, d) $y = 5x + 2$

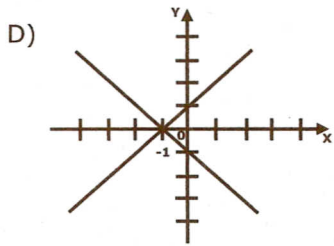
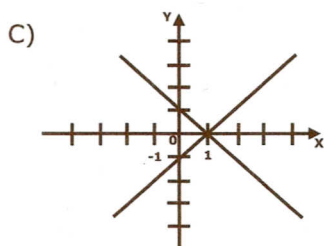
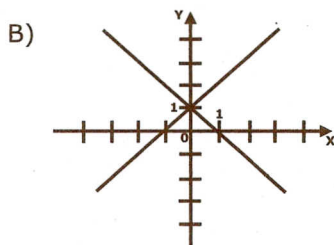
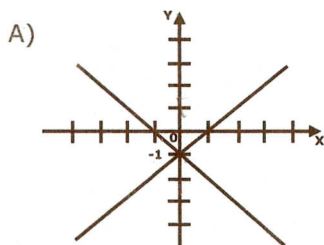


- A) a-II, b-IV, c-III, d-I.
B) a-IV, b-II, c-I, d-III.
C) a-III, b-IV, c-II, d-I.
D) a-II, b-IV, c-I, d-III.

136. El siguiente sistema de ecuaciones representa dos números tales que el segundo menos el primero es -1 y el segundo más el primero es -1 :

$$\begin{aligned}y - x &= -1 \\ y + x &= -1\end{aligned}$$

¿Cuál de las siguientes gráficas muestra la solución de este sistema de ecuaciones?



137. La siguiente tabla presenta los resultados de una encuesta realizada a un grupo de 29 alumnos de secundaria, respecto al mes de nacimiento de cada uno:

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
3	1	4	3	3	4	2	2	1	2	1	3

¿Cuál es la moda que presenta la tabla?

- A) $m_o=3.0$
- B) $m_o=2.5$
- C) $m_o=2.4$
- D) $m_o=4.0$