

Examen de Simulación Idanis.

IDANIS Examen de diagnóstico

Este es un examen de Simulación IDANIS **que presentarás este viernes 18 de mayo de 2018**. Recuerda leer muy bien cada reactivo. Tomate tu tiempo al responder y sobre todo administra tu tiempo. Contesta cuando estés seguro(a), y no busques al azar la respuesta. ¡Recuerda que si te esmeras tu puedes!

1. INSTRUCCIONES:

A continuación aparece una lectura dividida en fichas. La primera dice "Ficha Principal", después están las fichas tituladas "Ficha 1", "Ficha 2" y "Ficha 3". En las fichas 1, 2, y 3 se han quitado palabras, lo cual está indicado con rayas. Después de cada una de esas fichas aparecen series con palabras numeradas. Los números corresponden a los de las rayas. Elige, en cada caso, la palabra que completa mejor la ficha, de acuerdo a su contenido y propósito.

Puedes completar los fragmentos en el orden que quieras; también puedes leerlos todos primero después empezar a completarlos.

FICHA PRINCIPAL

Cúrate las heridas.






¿Cómo curar una herida? ¿Qué tipo de heridas existen? ¿Qué hacer en una emergencia? A todos nos encanta correr, saltar, crear aventuras, hacer exploraciones y experimentos de todo tipo. Eso es fascinante, pero hay que tener cuidado de no lastimarnos ni lastimar a otros. La curiosidad mató al gato, decía mi abuelita.... Se refería a que hay que tener cuidado con la curiosidad y con la forma de hacer nuestras hazañas y descubrimientos, pues en ocasiones podemos sufrir cortaduras raspones, quemaduras u otros accidentes.

FICHA 1

¡Que no ocurra!

La mejor forma de **1** los accidentes es previniendolos, para ello debemos detectar en casa las zonas y situaciones de riesgo. Y en nosotros mismos cuidar y observar qué actitudes nos pueden poner en peligro.

Aquí te damos algunas recomendaciones para que cheques tu **2** y la de tu casa:

-  Mantener cerradas las llaves de gas de la estufa y no acercarse a ellas, sólo encenderlas con la ayuda de un adulto.
-  Checar que no haya cables "pelones" en la instalación eléctrica y que la caja del switch esta en **3** condiciones.
-  NO tocar ni meter objetos a los contactos para los enchufes de los aparatos que funcionan con electricidad.
-  Poner las sustancias tóxicas fuera del alcance de los pequeños y en envases que estén bien etiquetados **4** la señal de "Peligro".
-  No jugar con objetos con punta o filosos.

1.-


- A. ? enfrentar
 - B. ? controlar
 - C. ? resolver
 - D. ? reducir
2. Elige, en cada caso, la palabra que completa mejor la ficha, de acuerdo a su contenido y propósito
- A. ? debilidad
 - B. ? seguridad
 - C. ? integridad
 - D. ? peligrosidad
3. Elige, en cada caso, la palabra que completa mejor la ficha, de acuerdo a su contenido y propósito
- A. ? tales
 - B. ? buenas
 - C. ? mismas
 - D. ? mejores


4. Elige, en cada caso, la palabra que completa mejor la ficha, de acuerdo a su contenido y propósito
- ? y
 - ? de
 - ? por
 - ? con

FICHA 2

Tú puedes dar primeros auxilios.

No olvides que si son heridas leves tú puedes ayudar mucho, pero si son más **5** hay que llamar al médico. Las heridas más comunes en las chicas y chicos traviesos como todos nosotros son:

 *Raspón ligero o abrasión.* Para **6** hay que lavarlos con jabón neutro y al chorro de agua, secar con una gasa, no cubrirlo, no poner curitas.

 *Cortada o herida cortante (leve).* Se cura limpiando el área con telas de algodón o gasa con agua fría y jabón neutro. Si sangra, ponerle hielo envuelto en una gasa. Dejarla secar al aire libre. No usar alcohol.

 *Laceración (se levanta la piel).* En este **7** se lava con una solución de yodo, pues ésta mata bichos que pueden causar infecciones. Se aplica con una gasa antiadherente y se deja que seque. No cubrirla.


5. Elige, en cada caso, la palabra que completa mejor la ficha, de acuerdo a su contenido y propósito.
- ? graves
 - ? dolorosas
 - ? frecuentes
 - ? aparatosas
6. Elige, en cada caso, la palabra que completa mejor la ficha, de acuerdo a su contenido y propósito
- ? curarlo
 - ? evitarlo
 - ? operarlo
 - ? envolverlo


7. Elige, en cada caso, la palabra que completa mejor la ficha, de acuerdo a su contenido y propósito
- ? mal
 - ? caso
 - ? momento
 - ? problema


FICHA 3

¡Urgencias!

Si en tu casa o en la escuela ha sucedido un accidente, lo **8** que recomiendan los paramédicos es guardar la calma, no correr ni aventar. Así que....

 Tranquiliza al accidentado: dile que respire profundamente tres veces para relajarse.

 Después **9** a un adulto. Si tienes a tu alcance un botiquín y sabes qué hacer, ayuda al accidentado. ¡Pero nunca le **10** una medicina!

 Si se trata de una fractura o zafadura, no hay que mover a la persona, mejor pide ayuda.

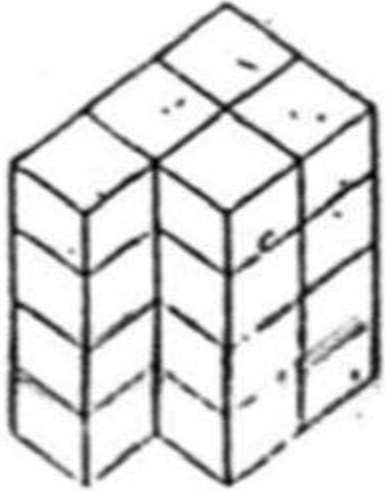
(Adaptación)

"Gente chiquita" suplemento de Reforma, 26 de octubre del 2002.

8. Elige, en cada caso, la palabra que completa mejor la ficha, de acuerdo a su contenido y propósito
- ? bueno
 - ? mucho
 - ? urgente
 - ? primero
9. Elige, en cada caso, la palabra que completa mejor la ficha, de acuerdo a su contenido y propósito
- ? trae
 - ? grita
 - ? llama
 - ? busca
10. Elige, en cada caso, la palabra que completa mejor la ficha, de acuerdo a su contenido y propósito
- ? des
 - ? sirvas
 - ? compres
 - ? recomiendes

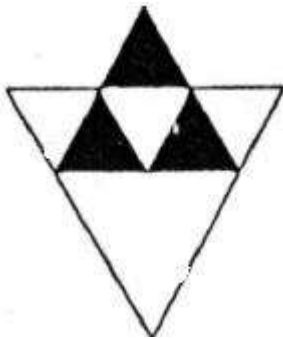
11. En esta sección encontrarás diez preguntas que tienen que ver con figuras. Lee con cuidado los enunciados que hacen el planteamiento de los problemas, observa o imagina dichas figuras y FIJATE BIEN en qué consiste la pregunta para que respondas correctamente.

Observa el siguiente dibujo. ¿Cuántos cubos están totalmente ocultos?



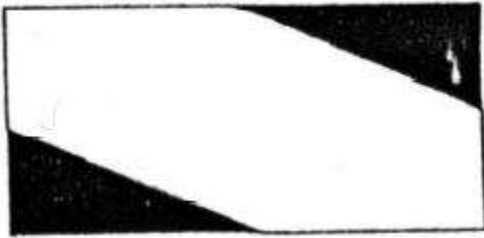
- A. ? 8
- B. ? 12
- C. ? 6
- D. ? 4

12. Observa cuidadosamente la siguiente figura y establece qué parte de la figura está sombreada.



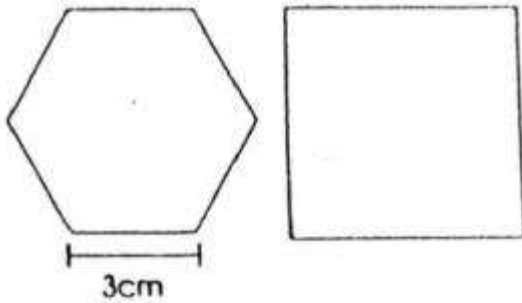
- A. ? $3/7$
- B. ? $3/10$
- C. ? $3/9$
- D. ? $3/8$

13. Observa con cuidado la figura. ¿Qué fracción está sombreada?



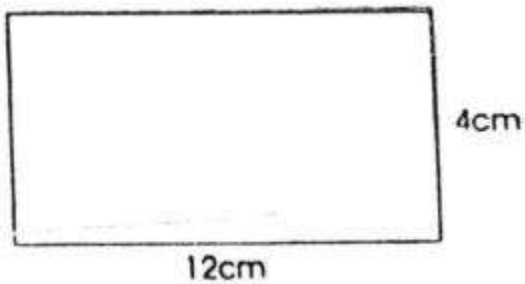
- A. ? $2/8$
- B. ? $2/3$
- C. ? $2/4$
- D. ? $2/5$

14. Observa estas dos figuras. Ambas tienen el mismo perímetro. ¿Cuánto mide un lado del cuadrado?



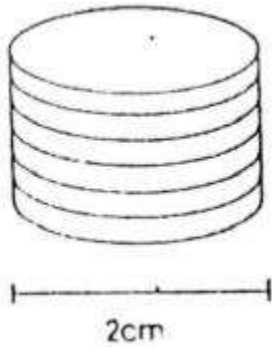
- A. ? 4 cm
- B. ? 5 cm
- C. ? 4.5 cm
- D. ? 3.5 cm

15. Si un borrego necesita 4 m² por día para pastar. ¿Cuántos días puede estar un borrego en este terreno?



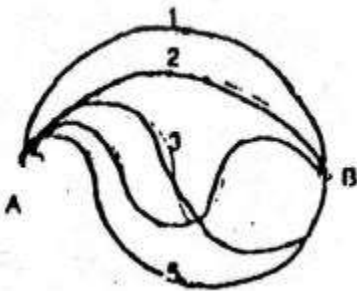
- A. ? 10 días
- B. ? 12 días
- C. ? 8 días
- D. ? 14 días

16. ¿Cuál es el perímetro de todas las monedas?



- A. ? 12.16 cm
- B. ? 37.68 cm
- C. ? 24.68 cm
- D. ? 14.16 cm

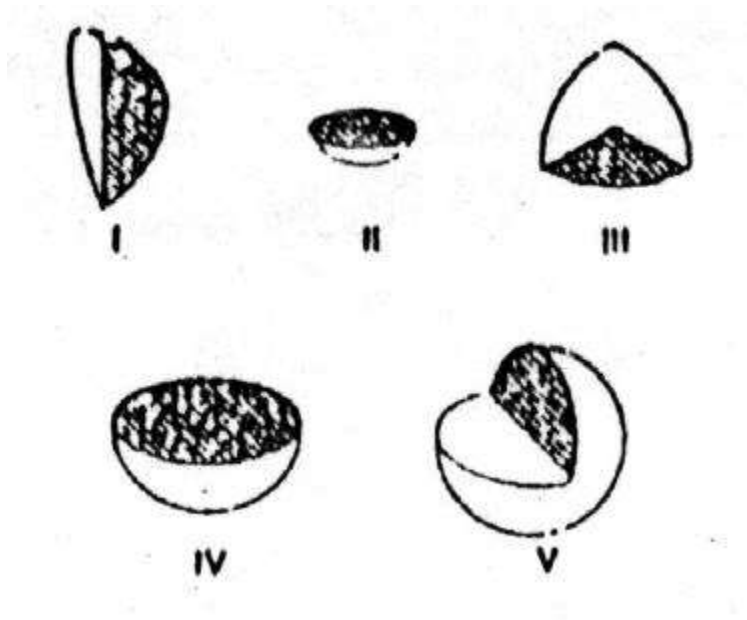
17. Observa la siguiente figura:



Para ir del punto A al punto B. ¿cuál de los siguientes caminos es más corto?

- A. ? 1
- B. ? 2
- C. ? 3
- D. ? 5

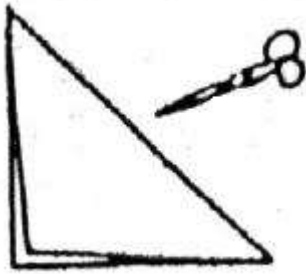
18. Observa las siguientes figuras:



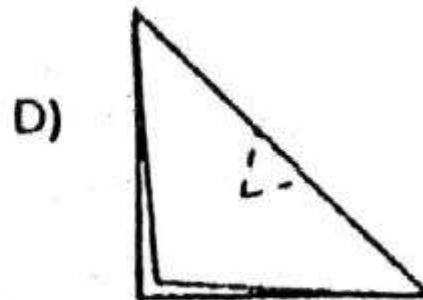
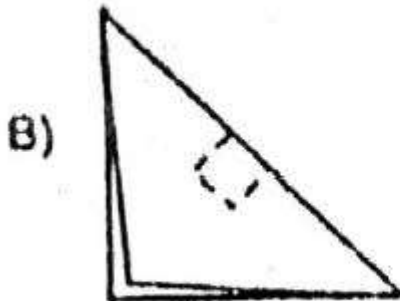
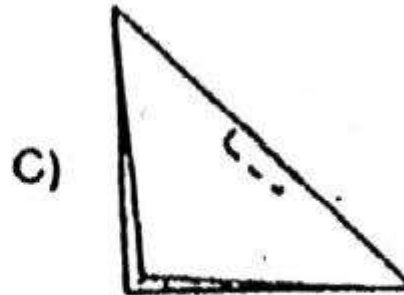
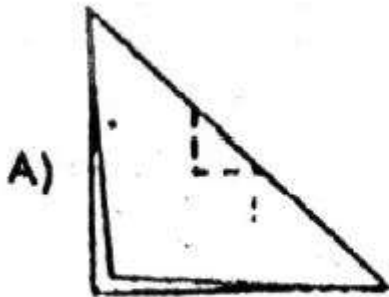
¿Con cuáles de estas figuras se forma la esfera?

- A. ? I, III, y IV
- B. ? I, III y V
- C. ? II y V
- D. ? I y V

19. Emma va a hacer un corte en una hoja doblada como se muestra en la figura siguiente:

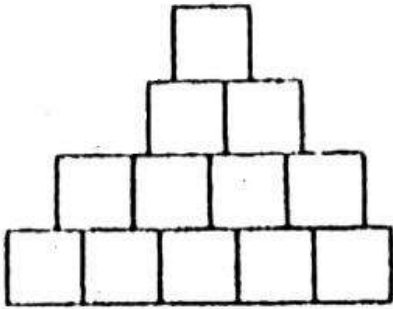


Quiere que al desdoblar la hoja quede un hueco cuadrado. ¿Cuál de los siguientes cortes debe de realizar?



- A. ? A
- B. ? B
- C. ? C
- D. ? D

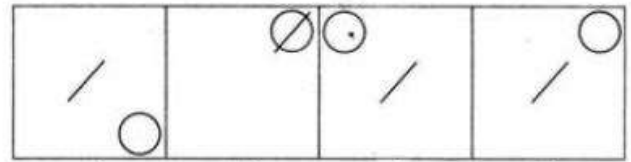
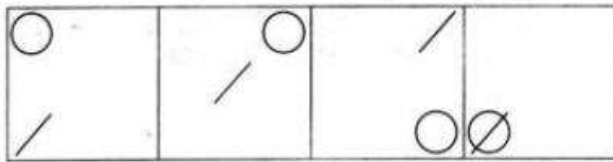
20. La siguiente figura está formada por cuadrados de 1 cm de lado.



¿Cuánto mide el perímetro de la figura?

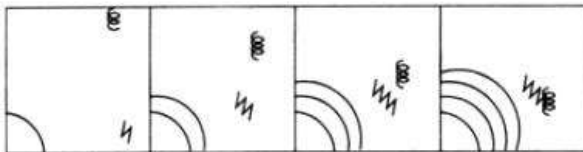
- A. ? 17 cm
- B. ? 18 cm
- C. ? 20 cm
- D. ? 33 cm

21. Observa con atención la columna de la izquierda, en ella se muestra una serie de figuras que siguen una secuencia lógica. Posteriormente, elige entre las figuras de la columna de derecha el cuadro que continúa la serie.



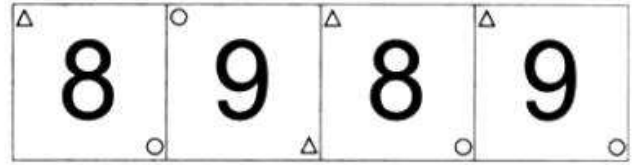
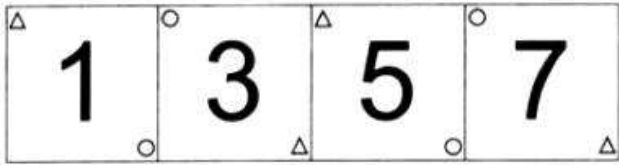
- A. ? a
- B. ? b
- C. ? c
- D. ? d

22.



- A. ? a
- B. ? b
- C. ? c
- D. ? d

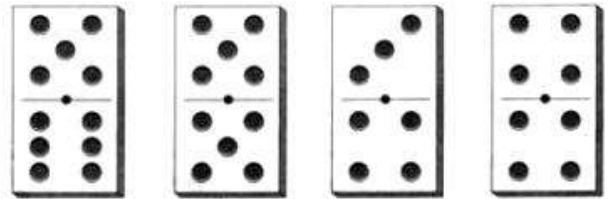
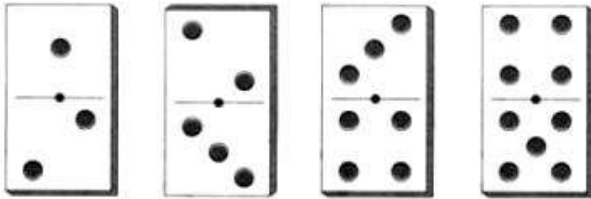
23.



a) b) c) d)

- A. ? a
- B. ? b
- C. ? c
- D. ? d

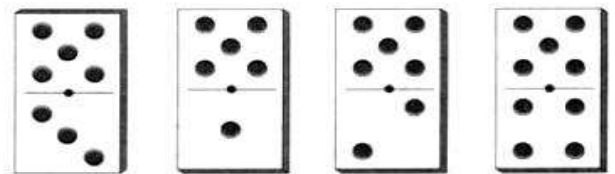
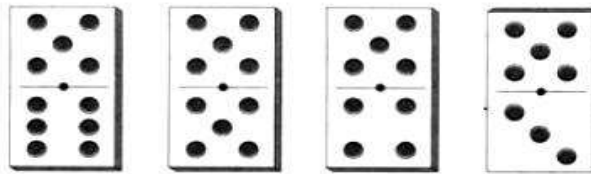
24.



a) b) c) d)

- A. ? a
- B. ? b
- C. ? c
- D. ? d

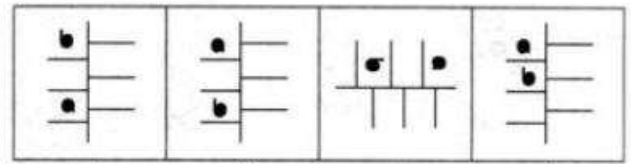
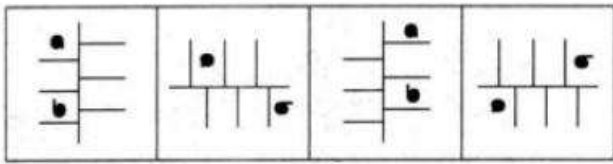
25.



a) b) c) d)

- A. ? a
- B. ? b
- C. ? c
- D. ? d

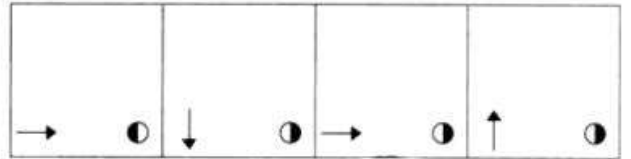
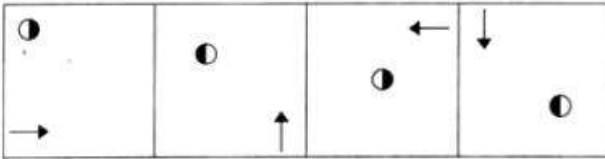
26.



a) b) c) d)

- A. ? a
- B. ? b
- C. ? c
- D. ? d

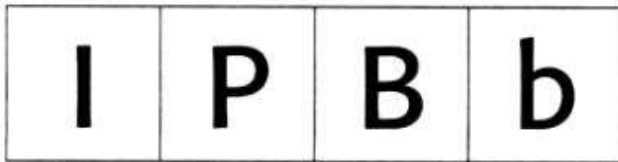
27.



a) b) c) d)

- A. ? a
- B. ? b
- C. ? c
- D. ? d

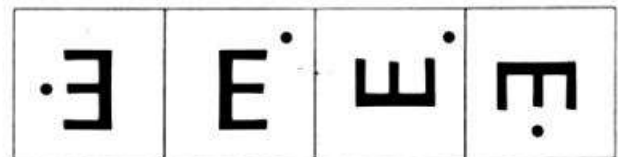
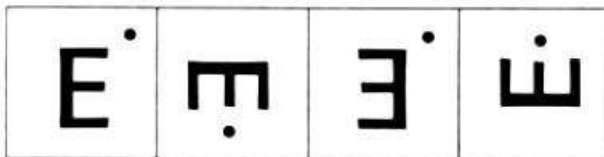
28.



a) b) c) d)

- A. ? a
- B. ? b
- C. ? c
- D. ? d

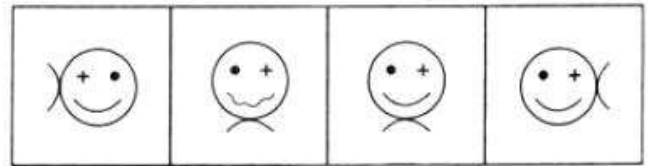
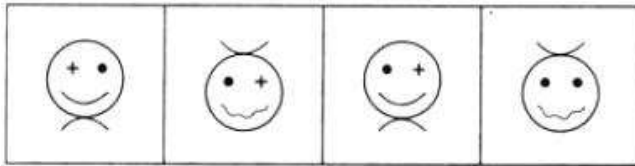
29.



a) b) c) d)

- A. ? a
- B. ? b
- C. ? c
- D. ? d

30.



a)

b)

c)

d)

- A. ? a
- B. ? b
- C. ? c
- D. ? d

31. Habilidad Matemática

Lee con cuidado la situación expuesta en cada pregunta, los datos mencionados y el problema a resolver. Recuerda hacer tu procedimiento matemático y analiza muy bien lo que se te pide antes de hacer operaciones.

¿En cuál de las siguientes opciones se indica "una cuarta parte de un cuarto"?

- A. ? $1/4 \times 1/4$
- B. ? $1/4 \times 4/4$
- C. ? $4/1 \times 4/4$
- D. ? $4/1 \times 1/4$

32. Juan se levanta todos los días a las 6:30 A.M. para ir a la escuela. Tarda 15 min en bañarse, 10 minutos en vestirse y 30 minutos en desayunar y lavarse los dientes. ¿A qué hora sale Juan de su casa?

- A. ? 7:45 AM
- B. ? 7:25 AM
- C. ? 7:15 AM
- D. ? 7:00 AM

33. ¿Qué número multiplicado por 5 da el doble de 20?

- A. ? 10
- B. ? 8
- C. ? 5
- D. ? 4

34. Inés compró 30 chocolates para repartir entre sus amigas. Tenía pensado regalar 5 chocolates a cada una, pero no asistieron todas, por lo cual le alcanzó para darle 6 a cada una. ¿Cuántas amigas no asistieron?

- A. ? 1
- B. ? 2
- C. ? 3
- D. ? 4

35. Seis veces un número más nueve es igual a 105. ¿Cuál es ese número?

- A. ? 7
- B. ? 11
- C. ? 16
- D. ? 17

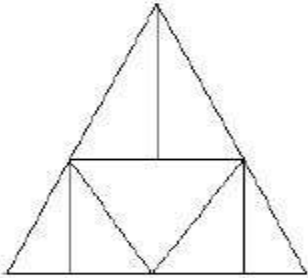
36. Cuenta la leyenda que Hércules se enfrentó a Hidra, un monstruo fabuloso que tenía siete cabezas y que, cada vez que le cortaban una de ellas, le crecían dos en su lugar. Hércules comenzó a cortarle cabezas pero ¿cuántas habría cortado cuando hidra tenía 12 cabezas?

- A. ? 3
- B. ? 5
- C. ? 6
- D. ? 12

37. En el Museo de la ciudad se quiere montar una exhibición con todas las pinturas con que cuenta el museo y además con la misma cantidad de pinturas en cada una de sus siete salas de exhibición. Para cumplir ambas condiciones, pidieron prestadas algunas pinturas a la escuela de Arte. ¿Cuál será la cantidad máxima de pinturas que necesitan pedir prestadas?
- A. ? 6
 - B. ? 7
 - C. ? 10
 - D. ? 14
38. Un viejo calendario basado en el movimiento de la Luna. El calendario lunar, proponía semanas de 7 días (fases de la luna) y meses de cuatro semanas (periodo entre fases lunares iguales) algunos días "sacros" para ajustar los días del año. ¿Cuántos días sacros había en esos calendarios?
- A. ? 1
 - B. ? 2
 - C. ? 5
 - D. ? 6
39. En el grupo de 4to grado hay 40 alumnos entre niños y niñas; y por cada niña hay tres niños. Si deciden formar equipos con dos niñas en cada uno ¿Cuántos integrantes en total tendrá cada equipo?
- A. ? 5
 - B. ? 8
 - C. ? 10
 - D. ? 12
40. Un profesor reparte 20 chocolates entre 5 alumnos, pero los tiene en bolsas de 2 chocolates cada una. ¿Cuántas bolsas le tocan a cada alumno?
- A. ? 8
 - B. ? 5
 - C. ? 4
 - D. ? 2

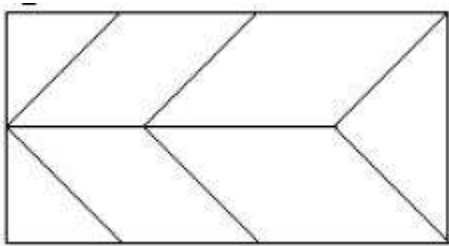
41. Razonamiento matemático.

El total de triángulos que hay en la siguiente figura es:



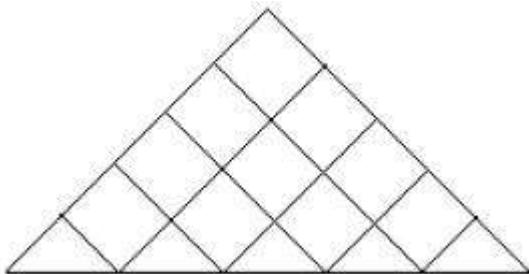
- A. ? 7
- B. ? 8
- C. ? 10
- D. ? 12

42. Encuentra el total de cuadriláteros en la siguiente figura:



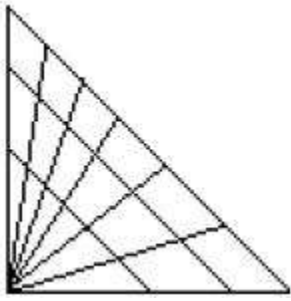
- A. ? 7
- B. ? 8
- C. ? 10
- D. ? 11

43. ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?



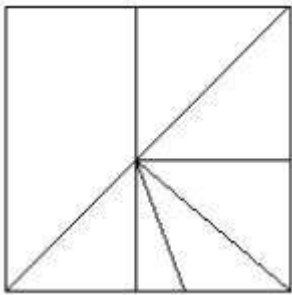
- A. ? 16
- B. ? 20
- C. ? 12
- D. ? 15

44. Indica el número de triángulos que hay en la siguiente figura:



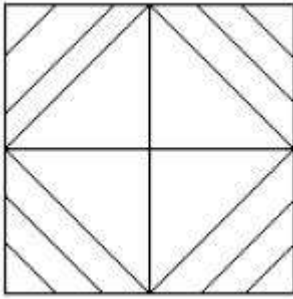
- A. ? 21
- B. ? 42
- C. ? 45
- D. ? 60

45. Encuentra el total de triángulos que hay en la siguiente figura:



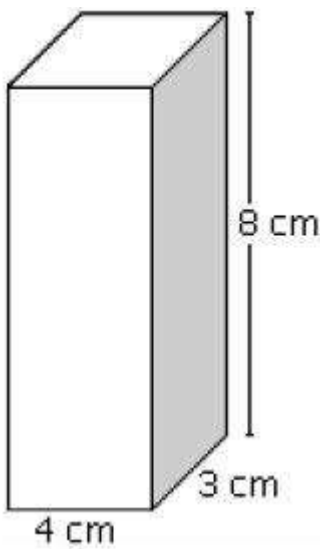
- A. ? 10
- B. ? 11
- C. ? 12
- D. ? 13

46. Encuentra el total de triángulos que hay en la siguiente figura:



- A. ? 16
- B. ? 20
- C. ? 18
- D. ? 24

47. Observa el siguiente prisma gráfico y encuentra lo que se te pide:



Área lateral, área total y volumen

- A. ? $AL= 24\text{cm}^2$; $AT=96\text{cm}^2$ y $V= 136 \text{ cm}^3$
- B. ? $AL= 24\text{cm}^2$; $AT=136\text{cm}^2$ y $V= 96 \text{ cm}^3$
- C. ? $AL= 136\text{cm}^2$; $AT=96\text{cm}^2$ y $V= 24\text{cm}^3$
- D. ? $AL=136\text{cm}^2$; $AT=24\text{cm}^2$ y $V= 96\text{cm}^3$

48. Juan y José, luego de haber tomado cada uno una gaseosa, tienen el siguiente diálogo:

- Me quedan las $\frac{4}{16}$ partes de mi gaseosa, dice Juan.

- A mí me quedan las $\frac{5}{20}$ partes de la mía, responde José

¿Quién tiene más gaseosa?

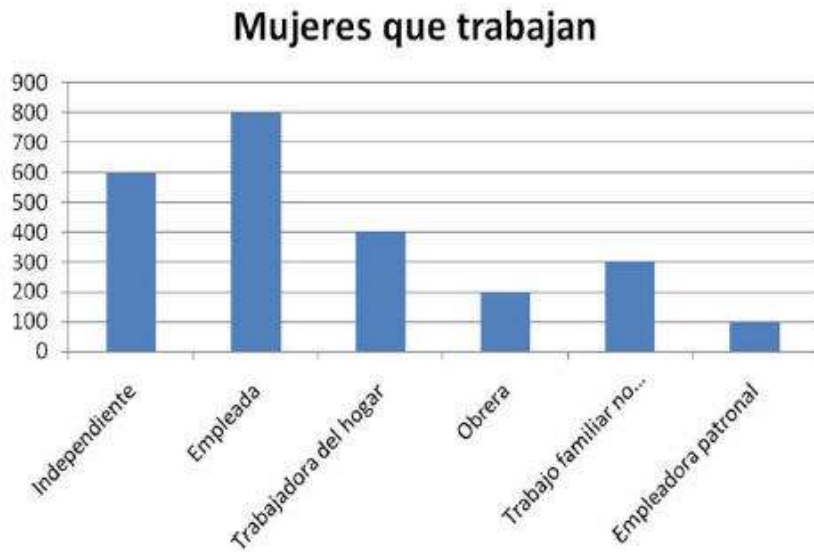
- A. ? Juan
- B. ? José
- C. ? Tienen lo mismo
- D. ? No se puede saber

49. Una bodega ha recibido 30 cajones de 40 huevos cada uno. Si de éstos se rompen 89 huevos y se venden 207

¿Cuántos huevos quedan?

- A. ? 1200
- B. ? 296
- C. ? 118
- D. ? 904

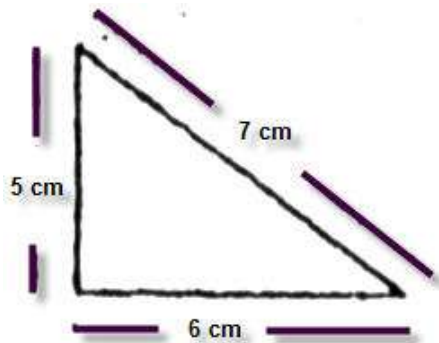
50. Esta es la gráfica referente a los distintos trabajos que realizan las mujeres de un distrito



Analizando la información que proporciona la gráfica contesta lo siguiente: ¿Cuál es el total de mujeres que trabajan? ¿En qué trabajo se desempeñan más las mujeres?

- A. ? 800; Empleada
- B. ? 1400; Empleada
- C. ? 2400; Empleada
- D. ? 600; Independiente

51. Sara tiene cuatro triángulos de cartón iguales al mostrado en la figura:



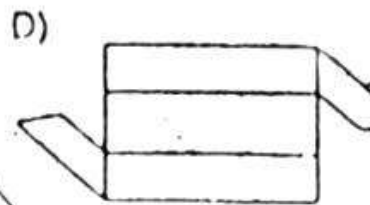
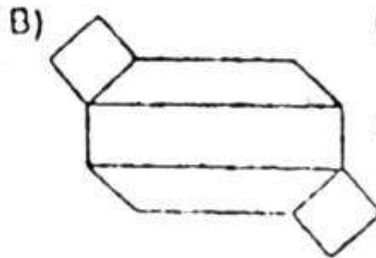
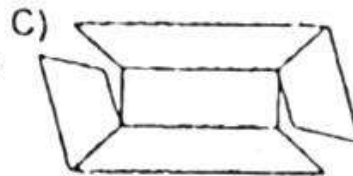
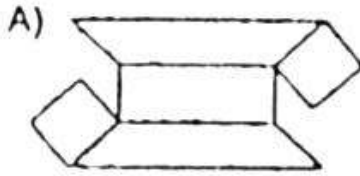
¿Cuánto medirá el lado del cuadrado máximo que puede formar con esos triángulos?

- A. ? 12
- B. ? 10
- C. ? 7
- D. ? 14

52. Ciertas canoas prehispánicas tenían la siguiente forma:

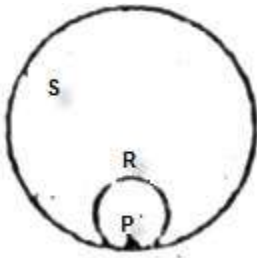


¿Cuál es el desarrollo plano que le corresponde a la canoa prehispánica?

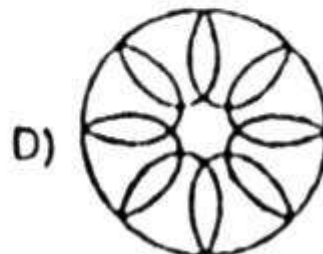
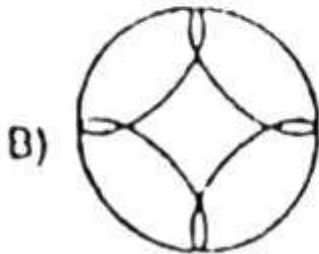
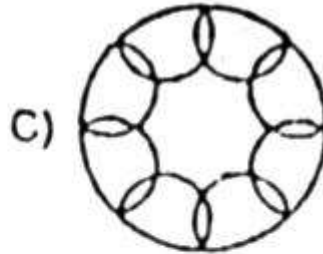
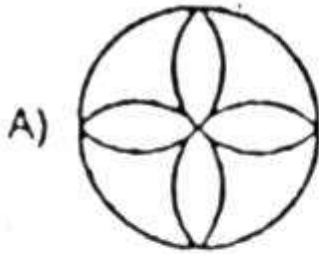


- A. ? a
- B. ? b
- C. ? c
- D. ? d

53. Observa el siguiente dibujo que representa un mecanismo formado por dos engranes: R y S.

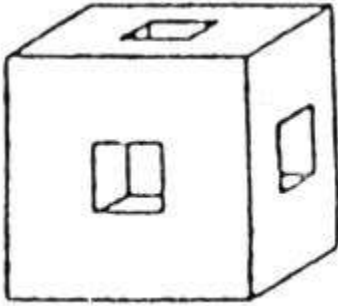


El engrane S está fijo y tiene cuatro veces el diámetro de R. ¿Cuál será la trayectoria del pivote P cuando R gira dentro de S?



- A. ? a
 B. ? b
 C. ? c
 D. ? d

54. Observa el siguiente cubo al que, en el centro de cada cara, se le ha quitado un pequeño cubito.



¿Cuántas caras tiene el sólido que se obtiene?

- A. ? 12
- B. ? 24
- C. ? 36
- D. ? 40

55. Al medir una tira de papel con la unidad "u" obtengo $\frac{3}{4}$ u pero cuando mido con la unidad "v" obtengo $\frac{6}{5}$ v. Si a la tira de papel le corto un pedazo que mide $\frac{1}{4}$ u. ¿qué longitud tiene la tira restante en unidades v?

- A. ? $\frac{1}{2}$
- B. ? $\frac{4}{5}$
- C. ? $\frac{9}{10}$
- D. ? $\frac{19}{10}$

56. Belén estaba leyendo un libro cuando su mamá la llamó a comer. Si le dijo a su mamá que "ya lleva leído" $\frac{1}{3}$ parte del total y le faltan 100 páginas para terminarlo, entonces, ¿cuántas páginas tiene en total el libro?

- A. ? 600
- B. ? 450
- C. ? 300
- D. ? 150

57. Encuentra la opción que contenga el término que sigue en la sucesión presentada.

95, 90, 85, 80, 75, 70, ____

- A. ? 65
- B. ? 60
- C. ? 75
- D. ? 55

58. Encuentra la opción que contenga el término que sigue en la sucesión presentada.

128, 64, 32, 16, ____

- A. ? 2
- B. ? 4
- C. ? 6
- D. ? 8

59. Encuentra la opción que contenga el término que sigue en la sucesión presentada.

3, 20, 18, 35, 33, 50, ____

- A. ? 46
- B. ? 48
- C. ? 67
- D. ? 42

60. ¿A cuántos kilogramos equivalen diez toneladas?

- A. ? 1,000,000 Kg
- B. ? 100,000 Kg
- C. ? 10,000 Kg
- D. ? 1,000 Kg

61. Una Pecera con agua pesa 35 kg, si se le agregan 9 peces de $\frac{1}{2}$ kg cada uno. ¿Cuánto pesará dicha pecera en total?

- A. ? 31.5 Kg
- B. ? 42 Kg
- C. ? 39.5 Kg
- D. ? 38.5 Kg

62. ¿A cuánto equivale el 9% de 750?

- A. ? 0.675
- B. ? 6.75
- C. ? 67.5
- D. ? 675

63. Si dispones de \$60.00 para comprar naranjas. ¿Cuántas podrás comprar si las venden a 3 por \$5.00?

- A. ? 12 naranjas
- B. ? 24 naranjas
- C. ? 36 naranjas
- D. ? 48 naranjas

64. Por $5 \frac{1}{3}$ metros de tela pagué \$ 160.00. ¿Cuánto pagaré por $2 \frac{2}{3}$ metros de la misma tela?
- A. ? \$ 60.00
 - B. ? \$ 70.00
 - C. ? \$ 80.00
 - D. ? \$ 90.00

65. Lee con atención el siguiente texto y contesta las preguntas 65 a 67.

En cubierta, Sofía y yo nos lanzamos a los juegos; un sube y baja, dos columpios y unos aros para las machincuepas. Sopla el viento salado y se mete debajo de nuestra falda, dentro de nuestra lusa. Sofía amenaza: “Me voy a vomitar”. Nos han dicho que no nos asomemos ni de chiste sobre la barandilla. Al rato mi hermana baja a la cabina, la travesía no le sienta. Me quedo sola en los aros. Mamá, desde su silla de lona platica con un vecino, muchos quieren hablarle, uno le acomoda un plaid sobre las piernas porque hace frío; ella ríe negando con la cabeza.

Ensarto mis patas en los dos aros y procuro impulsarme sin lograrlo; en esa desventurada postura, se acerca un niño de pantalón corto y calcetas hasta las rodillas:

— ¿Cómo te llamas?

Me cuesta mucho trabajo sacar mis patas de los aros.

—Mariana. ¿Y tú?

—Miguel Kores.

A partir de ese momento me sigue. Me mira en el comedor, en la cubierta. Me mira cuando bajo la escalinata. No me lo explico. Es a Sofía a la que siguen, por sus muecas, sus risajes, por cómo saca la lengua; pero ahora Sofía está demasiado mareada y la mayor parte del tiempo duerme en la cabina o bebe agua de limón y llora. Pide que el barco se dé la media vuelta. “Me quiero bajar”. Mamá no nos peina; a Sofía para no molestarla con jalones al trenzarle sus guedejas, a mí porque con tanto aire ni caso tiene. Tampoco se fija si nos cambiamos de ropa.

A ella la invitan a muchas cenas, a la mesa del capitán. Las reuniones se prolongan y Sofía y yo nos dormimos, la cabeza vuelta hacia el hierro verduzco del muro de la cabina para no ver el mar por la escotilla porque nos da miedo de que entre.

Al cuarto día, el niño Kores ya no me busca. Aunque no nos hablemos me gusta saber que me sigue. Cuando cesa su asedio empiezo a preguntarme dónde estará, qué hará; recuerdo sus ojos serios, sus calcetas, me voy tras de sus huellas y hasta me aventuro en el cuarto de máquinas donde está prohibido entrar.

En la noche le confío a mamá:

—Cuando él quería, yo no le hice caso, y ahora lo busco sin encontrarlo. ¿Es eso el amor?

Elena Poniatowska, La Flor de Lis, ERA, 1988

65.- Mariana encuentra inexplicable la actitud de Miguel Kores porque:

- A. ? lo ha conocido en el barco
- B. ? su mamá le hace poco caso
- C. ? Sofía, Miguel y ella son amigos
- D. ? piensa que Sofía es más atractiva

66. La causa del mareo de Sofía es:

- A. ? jugar demasiado
- B. ? estar en el mar
- C. ? beber agua de limón
- D. ? asomarse a la barandilla

67. El texto se puede resumir en los siguientes términos:

- A. ? Sofía en el mar está triste y aburrida
- B. ? Mariana, la protagonista, se enfrenta a una nueva situación
- C. ? Sofía es un niña enferma y preocupada
- D. ? La madre de las niñas es una mujer alegre y confiada

68. En las preguntas 68 a 70, selecciona aquella opción cuyo significado sea OPUESTO al de la palabra en mayúsculas.

Era un simple guerrero NÓMADA sin linaje.

- A. ? Trabajador
- B. ? Errante
- C. ? Caminante
- D. ? Sedentario

69. Manuel es un hombre OSADO.

- A. ? Embustero
- B. ? Vicioso
- C. ? Miedoso
- D. ? Aseado

70. El aguacero nos ABRUMÓ.

- A. ? Molestó
- B. ? Empapó
- C. ? Alivió
- D. ? Congeló