1. ***Resolver los siguientes problemas (lógica deductiva)***
2. Una botella y su tapón valen en conjunto $1,10. La botella cuesta un peso más que el tapón. ¿Cuánto vale la botella? ¿Y el tapón?

Para este ejercicio realice una ecuación, donde el valor de X es el tapón y el valor de la botella es x+1  
x+(x+1)=1.10  
Despejamos el valor de x  
2x+1=1.10  
x=0.05

En resumén el tapón cuesta $0.05  
  
Ahora es sustituimos el valor de x en el valor de la botella  
0.05+1=1.05  
El costo de la botella es $1.05

1. Tenemos cuatro acusados: A, B, C y D. Se establecieron los siguientes hechos:

* Si A es culpable, entonces B era cómplice.
* Si B es culpable, entonces o bien C era cómplice o bien A es inocente.
* Si D es inocente, entonces A es culpable y C inocente.
* Si D es culpable, también lo es A.

¿Quiénes son inocentes y quiénes culpables?

Realice una igualiaciones de acuerdo a cada enunciado

* Si A = 1, entonces B = 1
* Si B = 1, entonces (C = 1 o A = 0)
* Si D = 0, entonces A = 1 y C = 0
* Si D = 1, entonces A = 1

De acuerdo a acada analisis y a cada afirmación mencionada, A y B es culpable y C y D son inocente

1. ¿Cuál de las formas de la línea inferior falta en el círculo vacío de la línea superior?

d

c

b

a

e

Opción D, El cuadrado es la forma que debería ir en el círculo vacio de la linea superior.

1. Existen 1200 elefantes en una jaula. Algunos son rosados con manchas verdes. Algunos son totalmente rosados y otros son totalmente azules. Si un tercio son rosados. ¿Se puede afirmar categóricamente que 400 elefantes son azules?

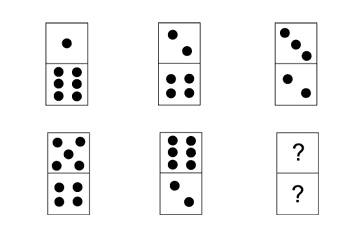
a) SI b) NO

De acuerdo al plantemiento la cantidad de elefantes rosados (1/3)\*1200=400, en el cual pueden ser rosados o rosados con manchar verdes, es decir wque el resto de elefantes no son rosados (1200-400=800), entonces la repuesta es NO, porque falta información para la distribución exacta de los elefantes.

1. Completa la secuencia y justifique.

4

3



1. Dos hombres caminan desde el mismo punto en direcciones opuestas por 4 metros, giran a la izquierda y caminan otros 3 metros. ¿Cuál es la distancia entre ellos?

a) 2 metros b) 8 metros c) 10 metros d) 12.5 metros e) 14 metros

Opción C  
  
se utilizo el teorema de pitagoras, con el calculo de la hipotenusa  
c^2=a^2+ ((b^2)( c^2))= 6^2+ ((8^2)( c^2))=100c=raiz(100)=10

1. Juan sale con su auto desde Buenos Aires hacia Mar del Plata a una velocidad constante de 60 Km/h. Una hora después Pedro sale en bicicleta desde Mar del Plata hacia Buenos Aires a una velocidad constante de 10 Km/h. Sabiendo que ambos toman la misma ruta y que la distancia a recorrer es de 400 Km. ¿Quién está más cerca de Mar del Plata cuando se cruzan, Juan o Pedro?

Distancia Juan = 60x(t+1)km

Distancia Pedro = 10xt km

Igualamos ecuaciones 60x(t+1)+10xt=400  
t=4.86 horas, ahora sustituimos y sacamos distancias   
Juan=351.6km y Pedro=48.6km, en resumen Juan esta más cerca del mar del plara que pedro cuando se cruzan

1. Un hombre tenía 5 trozos de cadena de tres eslabones cada uno. Un día los llevó a un herrero, para que hiciera una sola cadena larga. El precio por cortar un eslabón era de $0.50 y por volverlo a soldar es de $0.50. Sabiendo que el herrero le cobró lo mínimo ¿Cuánto pagó por este trabajo?

a) $0.50 b) $ 1.50 c) $2.00 d) $3.00 e) $4.00

Opción e, $2(cortar)+$2(soldar)=$4

1. Un hombre parte de un punto camina 10 metros hacia el sur luego 10 metros hacia el oeste luego 10 metros hacia el norte llegando al punto de partida y se encuentra con un oso ¿cuál es el color del oso?

El color es blanco, porque son los únicos que viven en el polo norte.

1. Un organismo unicelular se reproduce por división celular y este proceso dura un minuto. Por lo tanto, partiendo de una célula al cabo de 12 minutos se tiene la suficiente cantidad para llenar una probeta. ¿Cuántos minutos serán necesarios para llenar 2 probetas?

En 13 minutos se habran duplicado, siendo suficientes para llenar dos probetas, ya que cada celula se divide en dos cada minuto.

Texto, Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media