

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Curso Escolar-plantilla

Evaluación: EXAMEN ESCOLAR 2023

Pregunta - (0.0 punto(s))

COMPROMISO DE HONOR

Al aceptar este compromiso, reconozco y estoy consciente que la presente evaluación está diseñada para ser resuelta de forma individual, que sólo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción de la evaluación; y, que al realizar esta evaluación no navegaré en otras páginas que no sea la página de aulavirtual, que no recibiré ayuda ni presencial ni virtual, que no debo consultar libros, notas, ni apuntes adicionales, ni usar otros dispositivos electrónicos. Además me comprometo a mantener encendida la cámara durante todo el tiempo de ejecución de la evaluación, a tomar una foto de la hoja en la que he escrito el desarrollo de los temas y subirla a la plataforma del Aulavirtual como evidencia del trabajo realizado, estando consciente que el no subirla, anulará mi evaluación.

Acepto el presente compromiso, como constancia de haber leído y estar de acuerdo con la declaración anterior y me comprometo a seguir fielmente las instrucciones que se indican.

- ACEPTO

Pregunta - (3.0 punto(s))

Se encendieron cinco velas idénticas al mismo tiempo. Dejaron de quemarse en diferentes momentos y ahora se ven como se muestra en la imagen:



¿Qué vela dejó de arder primero?

- A
- B
- C
- D
- E

Pregunta - (3.0 punto(s))

Las dos monedas canguro con el signo de interrogación tienen el mismo valor.

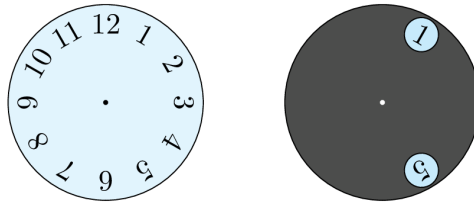
$$\text{20} + \text{10} + \text{10} + \text{?} + \text{?} + \text{1} = 51$$

¿Cuál es este valor?

- 1
- 2
- 5
- 10
- 20

Pregunta - (3.0 punto(s))

Se coloca un círculo gris con dos agujeros encima de la esfera de un reloj, como se muestra en la figura:

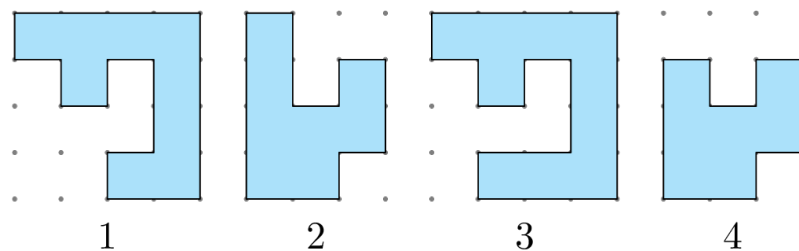


El círculo gris está girado alrededor de su centro. **¿Qué dos números es posible ver al mismo tiempo?**

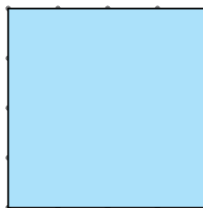
- 4 y 9
- 5 y 10
- 5 y 9
- 6 y 9
- 7 y 12

Pregunta - (3.0 punto(s))

Alice tiene estas piezas de rompecabezas:



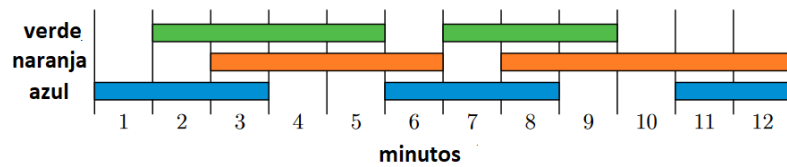
¿Qué dos piezas puede juntar para formar este cuadrado?



- 1 y 2
- 1 y 3
- 2 y 3
- 2 y 4
- 1 y 4

Pregunta - (3.0 punto(s))

Un ingeniero de luces, en el teatro enciende y apaga las luces, para lo cual usa el plan que se muestra.

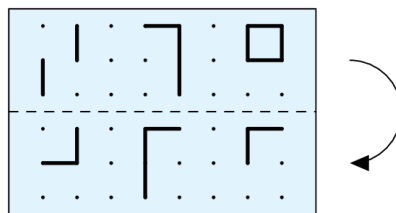


¿Cuánto tiempo en total están exactamente dos de las luces encendidas al mismo tiempo?

- 2 minutos
- 6 minutos
- 8 minutos
- 10 minutos
- 9 minutos

Pregunta - (3.0 punto(s))

Cristóbal dobla el papel transparente a lo largo de la línea discontinua punteada:

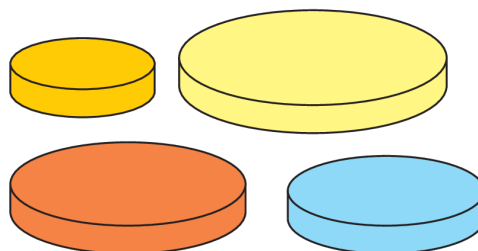


¿Qué figura se puede ver luego del doblado?

- 7:8:9
- 2:0:7
- 4:0:6
- 3:5:5
- 6:0:4

Pregunta - (3.0 punto(s))

Ana tiene 4 discos de diferentes tamaños:



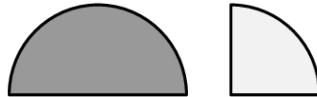
Ella quiere construir una torre de 3 discos para que cada disco sea más pequeño que el disco debajo de él.

¿Cuántas torres diferentes puede hacer Anna?

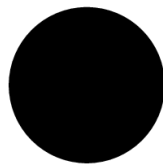
- 1
- 2
- 4
- 5
- 6

Pregunta - (3.0 punto(s))

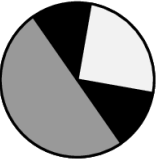
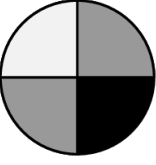
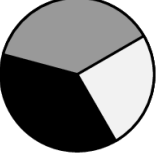
Daniel pegó los 2 pedazos de papel:



encima del círculo negro:

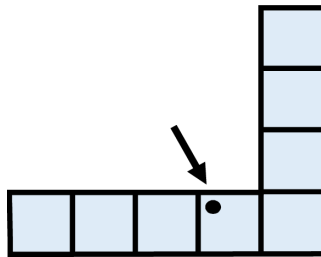


¿Qué figura no se puede obtener?

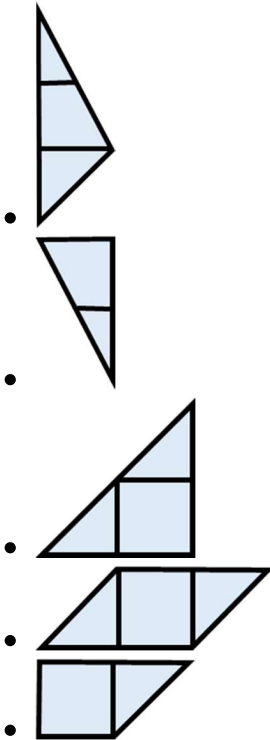
- 
- 
- 
- 
- 

Pregunta - (4.0 punto(s))

La siguiente figura:



está cubierta con las 5 piezas que se observan en las opciones. **¿Qué pieza cubrirá el punto?**



Pregunta - (4.0 punto(s))

Hay seis pesos de 1, 2, 3, 4, 5 y 6 kg. Rosita pone cinco de ellos en la balanza y aparta un peso.

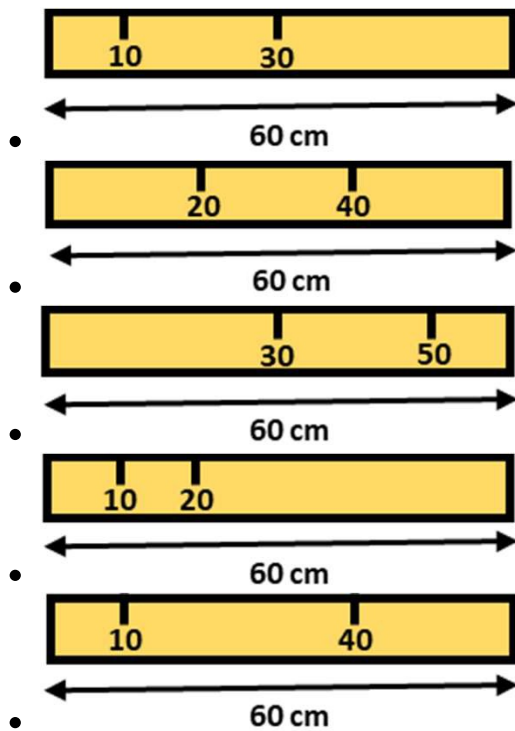


La balanza se equilibra. **¿Qué peso apartó?**

- 1 kg
- 2 kg
- 3 kg
- 4 kg
- no se puede obtener el peso apartado

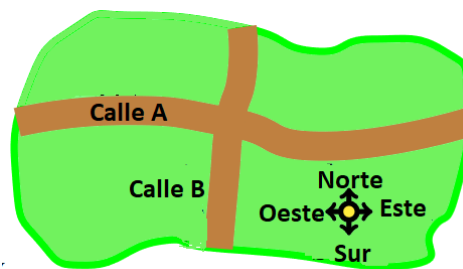
Pregunta - (4.0 punto(s))

Alex tiene una regla de 60 cm. Desafortunadamente, algunas de las marcas se han desvanecido. Es capaz de medir cualquiera de las longitudes de 10, 20, 30, 40, 50 y 60 cm usando su regla solo una vez. **¿Cuál es la regla de Alex?**



Pregunta - (4.0 punto(s))

Hay 7 casas al norte de la calle A, 8 casas al este de la calle B y 5 casas al sur de la calle A.



¿Cuántas casas hay al oeste de la calle B?

- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

Pregunta - (4.0 punto(s))

Hay 8 autos esperando en una cola para el ferry. Cada auto contiene 2 o 3 personas. Hay 19 personas en total esperando el ferry. **¿Cuántos autos contienen exactamente 2 personas?**

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Pregunta - (4.0 punto(s))

La línea de Metro tiene 6 estaciones, A, B, C, D, E y F.

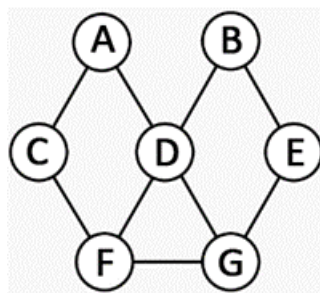


El tren se detiene en cada estación. Cuando llega a una de las dos estaciones finales, cambia de dirección. El conductor del tren comenzó a conducir en la estación B y su primera parada fue la estación C. **¿Cuál estación será su parada número 96?**

- A
- B
- C
- D
- E

Pregunta - (4.0 punto(s))

Alicia quiere pintar los círculos del dibujo:

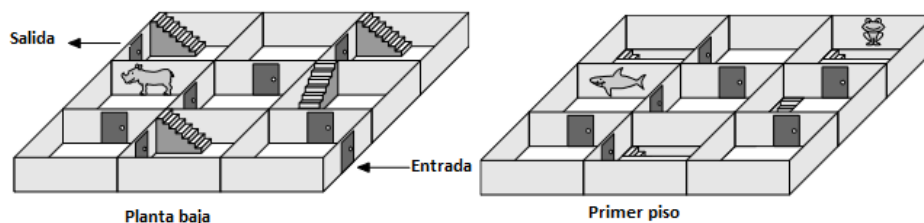


Quiere pintar 2 círculos cualesquiera conectados con una línea de diferentes colores. **¿Cuál es el menor número de colores que necesita?**

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Pregunta - (4.0 punto(s))

Sara camina por el laberinto de dos pisos desde la entrada hasta la salida, pasando por 3 pegatinas de pared.



¿En qué orden Sara verá las pegatinas de las paredes?

-   
-   
-   
-   



Pregunta - (5.0 punto(s))

6 ardillas y 2 canguros están parados en fila:

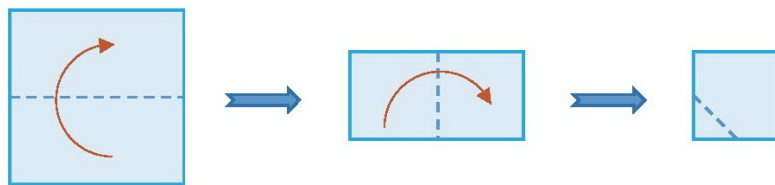


Entre 3 animales numerados consecutivamente, exactamente 1 es un canguro. **¿Cuál es el número de uno de los canguros?**

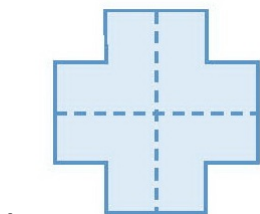
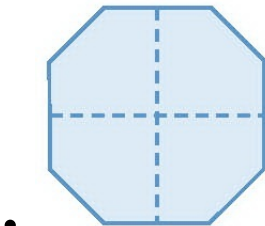
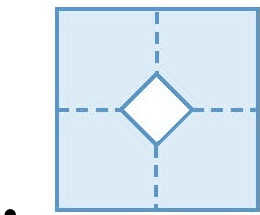
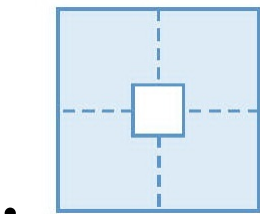
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

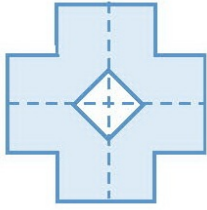
Pregunta - (5.0 punto(s))

Rebeca dobla una hoja de papel cuadrada dos veces y luego corta una esquina:



A continuación, desdobra el papel, **¿Qué aspecto tiene el papel una vez desdoblado?**





•

Pregunta - (5.0 punto(s))

Hermione, Harry y Ron siempre entran a la sala común uno a la vez. Hermione nunca es la primera, Harry nunca es el segundo y Ron nunca es el tercero.

¿En cuántos órdenes diferentes podrían entrar?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 6

Pregunta - (5.0 punto(s))

Hay cinco relojes en la pared. Se sabe que un reloj está una hora adelantado, un reloj está una hora atrasado, un reloj muestra la hora correcta y dos relojes se han detenido.



A



B



C



D



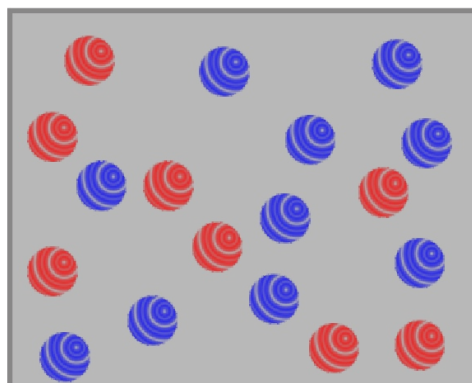
E

¿Qué reloj muestra la hora correcta?

- A
- B
- C
- D
- E

Pregunta - (5.0 punto(s))

Antonio y Brenda tienen 9 bolitas cada uno. Juntos tienen 8 bolitas rojas y 10 azules:



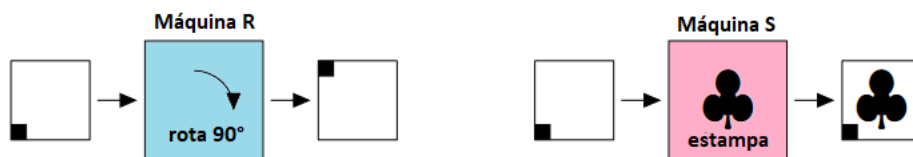
Brenda tiene el doble de bolitas azules que de bolitas rojas. **¿Cuántas bolitas azules tiene Antonio?**

- 0
- 3
- 4
- 5
- 6

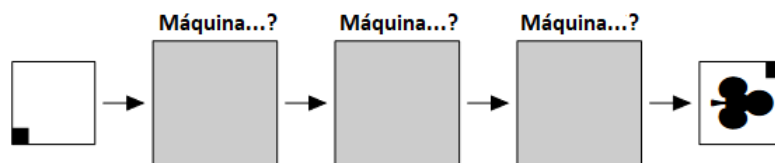
Pregunta - (5.0 punto(s))

Elsa tiene dos máquinas. Cuando coloca una hoja de papel cuadrada en la máquina R, gira el papel 90° en el sentido de las manecillas del reloj, como se muestra en la imagen.

Cuando ella pone el papel en la máquina S, esta estampa el papel con un .



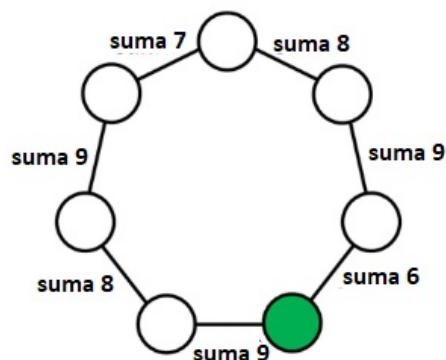
¿En qué orden se utilizan las máquinas para producir el resultado que se muestra?



- SRR
- RSR
- RRS
- RSS
- SRS

Pregunta - (5.0 punto(s))

La maestra quiere escribir los números del 1 al 7 dentro de los círculos, un número por círculo. Ella quiere que la suma de dos círculos que están uno al lado del otro sea como se muestra.



¿Qué número debe escribir dentro del círculo verde?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Pregunta - (5.0 punto(s))

María ha sombreado exactamente 5 celdas en una cuadrícula de 4x4. Ella desafía a 5 de sus amigos a adivinar qué celdas ha sombreado. Las cuadrículas que han dibujado se muestran a continuación. María los mira y dice: "Uno de ustedes tiene razón y cada uno de ustedes tiene cuatro celdas correctas". **¿Cuál es la respuesta correcta?**

-
-
-
-
-