

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Curso Inicial-plantilla

Evaluación: EXAMEN INICIAL 2024

P0 - (0.0 punto(s))

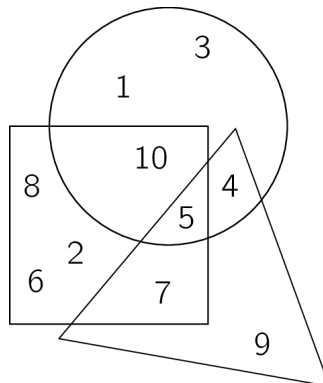
COMPROMISO DE HONOR

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 del sidweb, 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 Sidweb 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.

P1 - (3.0 punto(s))

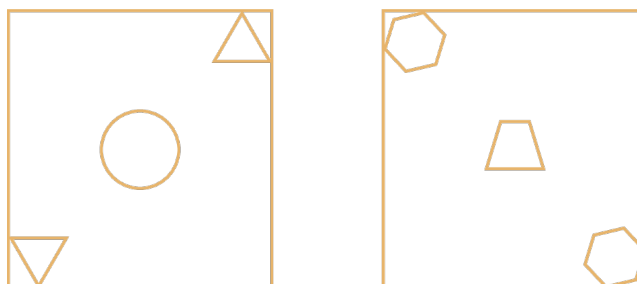
¿Qué número se encuentra dentro del triángulo, del cuadrado y del círculo?



- 5
- 1
- 4
- 10
- 7

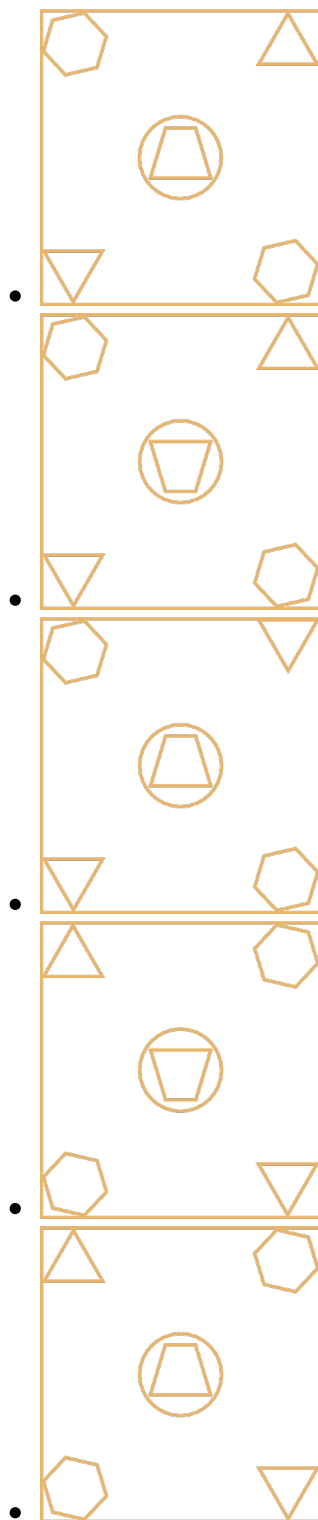
P2 - (3.0 punto(s))

Algunas figuras están impresas en 2 piezas de vidrio, como se observa en la siguiente figura:



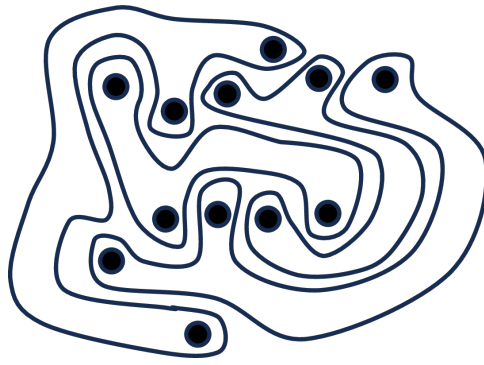
Ana coloca una de las dos piezas de vidrio encima de la otra, sin girarlas. Luego de esto,

¿Qué observará Ana en las piezas de vidrio?



P3 - (3.0 punto(s))

La imagen adjunta muestra 4 figuras raras:

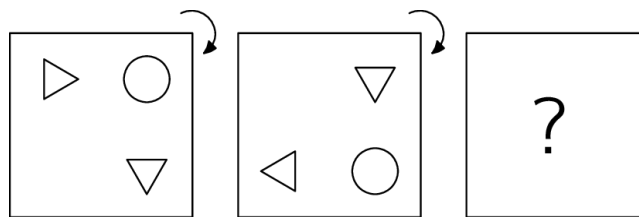


¿Cuántas figuras raras tienen 3 puntos dentro?

- 4
- 3
- 2
- 1
- 0

P4 - (3.0 punto(s))

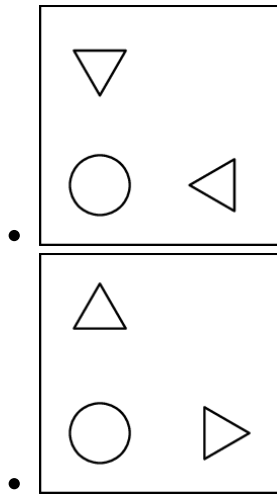
El canguro Kevin, pone una imagen sobre la mesa como se muestra en la figura:



Kevin gira la imagen un cuarto de vuelta, como se muestra. Luego vuelve a hacer la misma rotación.

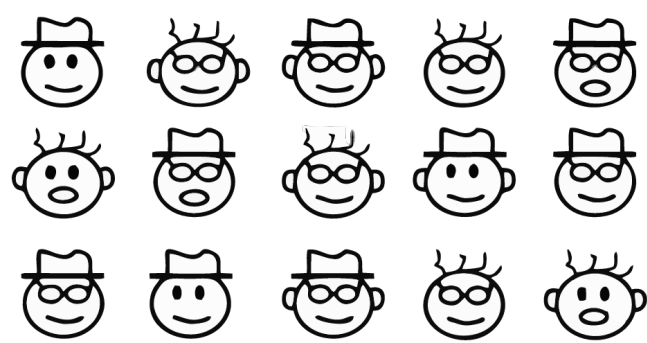
¿Qué observa Kevin después de la última rotación?

-
-
-



P5 - (3.0 punto(s))

En la imagen hay 8 caras diferentes:

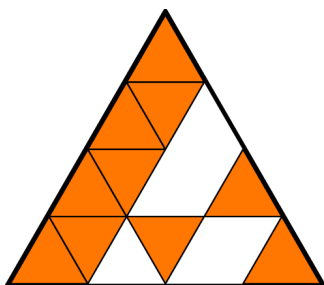


Cada rostro aparece dos veces, excepto uno. ¿Qué cara aparece sólo una vez?

-
-
-
-
-

P6 - (3.0 punto(s))

Bruno está haciendo este gran triángulo usando pequeñas fichas triangulares idénticas:

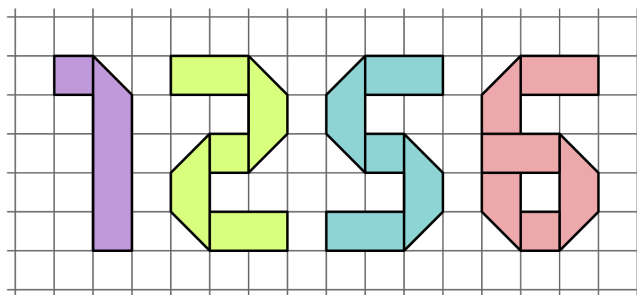


¿Cuántas fichas más necesita Bruno para completar el triángulo grande?

- 6
- 7
- 5
- 4
- 3

P7 - (3.0 punto(s))

Cada número a continuación está hecho con un trozo de cinta:

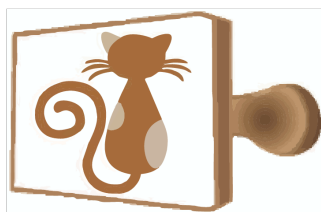


¿Qué trozo de cinta es el más largo?

- 6
- 5
- 2
- 1
- Todos los trozos de cinta tienen la misma longitud

P8 - (3.0 punto(s))

Elena usa el sello que se muestra para hacer un dibujo.



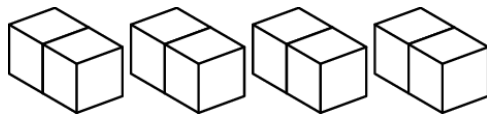
¿Qué dibujo hace?



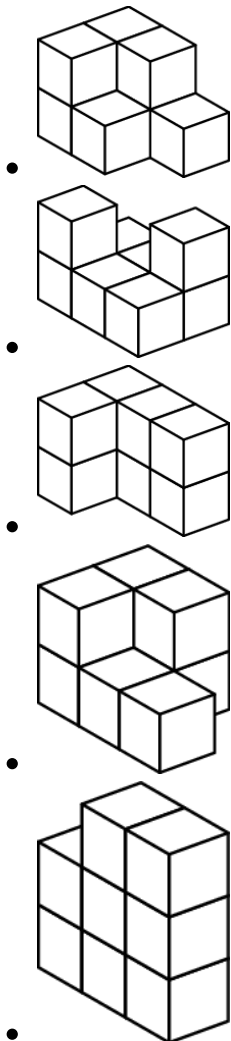


P9 - (4.0 punto(s))

Un estudiante tiene 4 bloques, como se muestra en la figura:

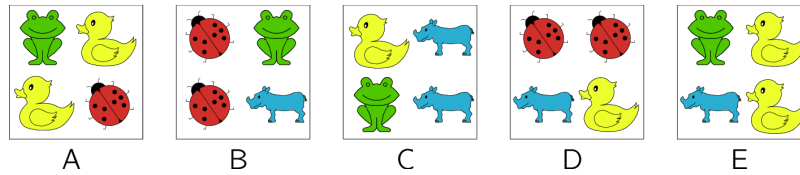


¿Cuál de las siguientes figuras no se puede hacer usando estos 4 bloques?

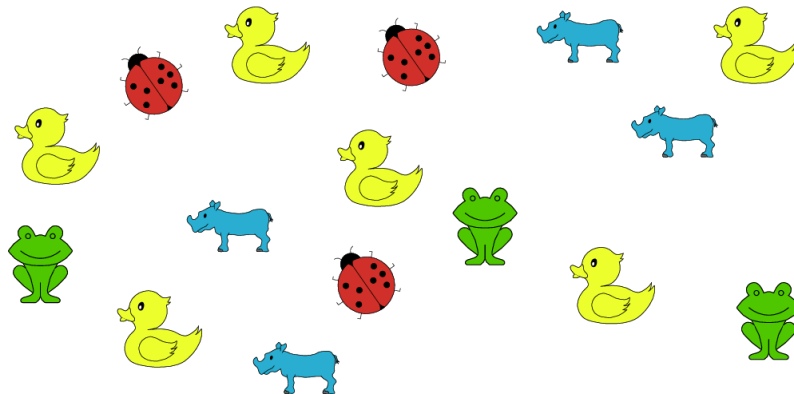


P10 - (4.0 punto(s))

Chabela tiene 5 canastas, cada una con 4 juguetes, como se muestra en la figura:



Se le cayeron 4 canastas y los juguetes estaban mezclados como se puede ver la siguiente figura:

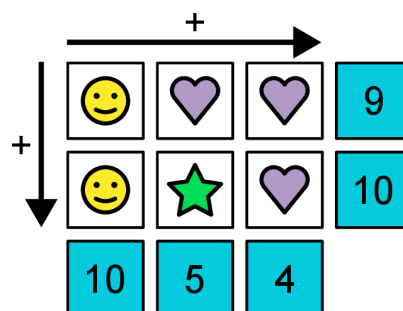


¿Qué canasta no dejó caer?

- B
- A
- C
- D
- E

P11 - (4.0 punto(s))

En el siguiente diagrama, cada forma representa un valor diferente:



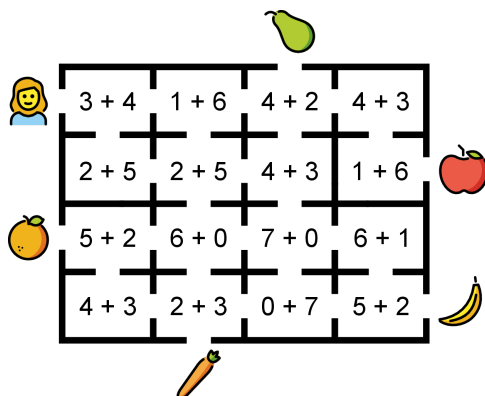
¿Cuál es el valor de la forma:  ?

- 3
- 2
- 4
- 5

- 6

P12 - (4.0 punto(s))

Catherine quiere caminar por el laberinto para visitar solo las habitaciones donde la respuesta de la suma es 7:

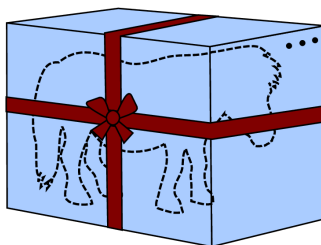


¿A qué fruta puede llegar Catherine?

-
-
-
-
-

P13 - (4.0 punto(s))

Un pony de juguete está dentro de una caja que mide 1 metro de alto, 1 metro de ancho y 2 metros de largo. Como se muestra en la siguiente figura, una cinta rodea la caja y el nudo utiliza 1 metro extra de cinta:

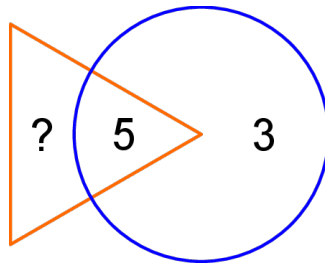


¿Cuánto mide la cinta en total?

- 11 metros
- 9 metros
- 13 metros
- 15 metros
- 17 metros

P14 - (4.0 punto(s))

La suma de los números del triángulo debe ser el doble de la suma de los números del círculo:



¿Qué número debe reemplazar el signo de interrogación?

- 11
- 16
- 8
- 5
- 3

P15 - (4.0 punto(s))

Se forma una línea de imágenes repitiendo este patrón de 5 imágenes:



siempre en el mismo orden:

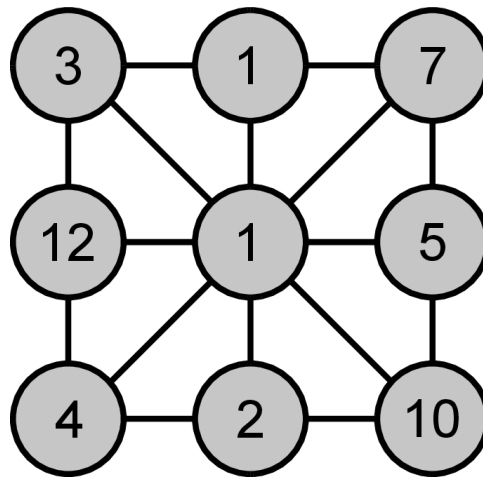


¿Qué imagen está en la posición 27 de la fila?

-
-
-
-
-

P16 - (4.0 punto(s))

Uno de los números de la imagen es igual a la suma de los números conectados directamente a él.

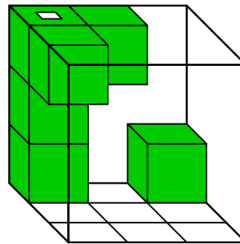


¿Qué número es este?

- 7
- 10
- 12
- 5
- 3

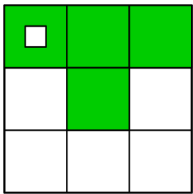
P17 - (5.0 punto(s))

Akira tiene una caja transparente que contiene 6 cubos pequeños, como se muestra en la figura:

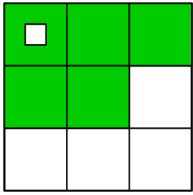


¿Qué observa Akira si mira la caja desde arriba?

- | | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
- | | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
- | | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |



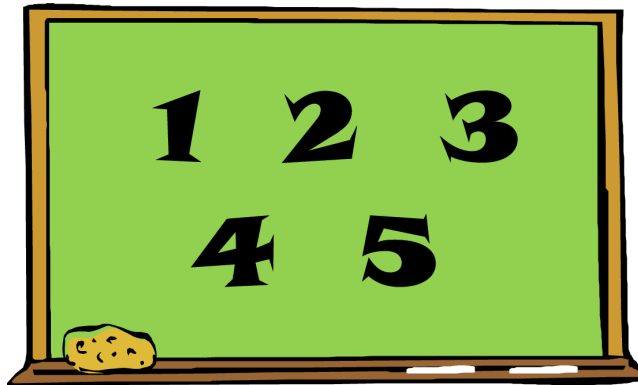
•



•

P18 - (5.0 punto(s))

Esteban quiere escoger dos números del tablero y sumarlos:

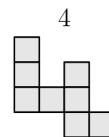
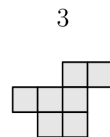
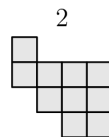
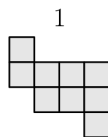
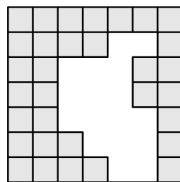


¿Cuántos resultados diferentes podría obtener Esteban?

- 7
- 6
- 5
- 8
- 10

P19 - (5.0 punto(s))

¿Qué dos piezas se pueden utilizar para completar la cuadrícula sin superponerse?



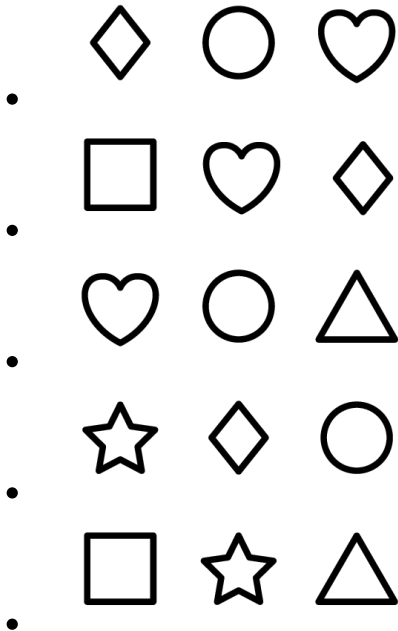
- 2 y 3
- 1 y 2
- 1 y 3
- 3 y 4
- 2 y 4

P20 - (5.0 punto(s))

Ali, Bella, Che y Demetrio tienen 3 figuras cada uno. Cada niño tiene exactamente una figura en común con todos los demás niños.

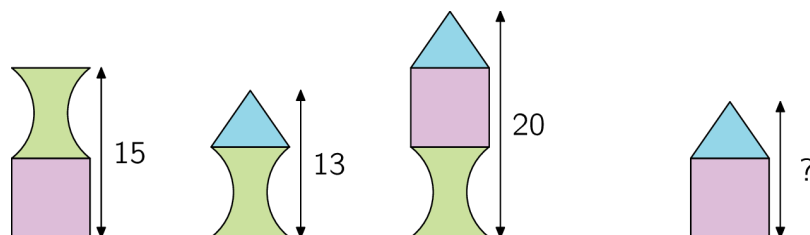
Ali			
Bella			
Che			

¿Qué figuras tiene Demetrio?



P21 - (5.0 punto(s))

Zoila construye torres a partir de tres tipos de bloques. Las alturas de tres de ellos se muestran en la imagen.

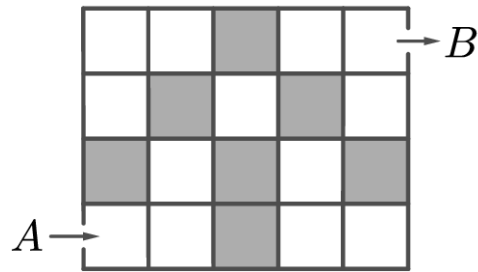


¿Cuál es la altura de la cuarta torre?

- 12
- 13
- 14
- 16
- 17

P22 - (5.0 punto(s))

Zara quiere moverse por la cuadrícula de A a B.



Sólo puede moverse hacia la derecha o hacia arriba. Cada vez que visita una caja gris tiene que pagar 1 dólar. Cada vez que visita una caja blanca tiene que pagar 2 dólares. ¿Cuánto pagaría si se mueve por el camino más barato?

- 13
- 12
- 11
- 15
- 16

P23 - (5.0 punto(s))

Julia tiene una lista de problemas que terminar durante mayo. Comienza el 1 de mayo.



Si resuelve exactamente 2 problemas cada día, terminará la tarea un domingo. Si resuelve exactamente 3 problemas cada día, terminará la tarea un miércoles. ¿Cuántos problemas hay en la lista?

- 24
- 30
- 18
- 12
- 6

P24 - (5.0 punto(s))

Andrés estaba lanzando dardos (flechas) a un objetivo. Comenzó con 10 dardos (flechas) y obtuvo 2 dardos (flechas) nuevos cada vez que dio en el blanco. En total, Andrés lanzó 20 dardos (flechas) y luego no le quedaron más dardos (flechas).

¿Cuántas veces Andrés dio en el blanco?

- 5
- 4
- 6
- 8

