

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Curso KANGURO ESCOLAR

Evaluación: EXAMEN CATEGORÍA ESCOLAR

P0 - (0.0 punto(s))

COMPROMISO DE HONOR

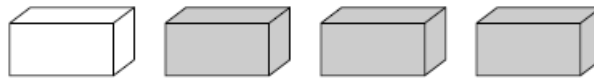
Al aceptar este compromiso, reconozco y estoy consciente que la presente evaluación está diseñada para ser resuelta de forma individual, que sólo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción de la evaluación; y, que al realizar esta evaluación no navegaré en otras páginas que no sea la página 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.

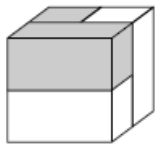
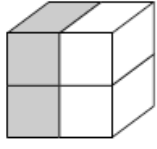
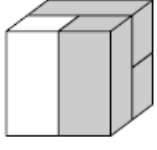
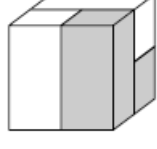
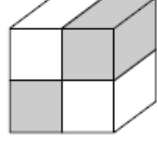
- ACEPTO
- NO ACEPTO

P1 - (3.0 punto(s))

Erik tiene 4 ladrillos:

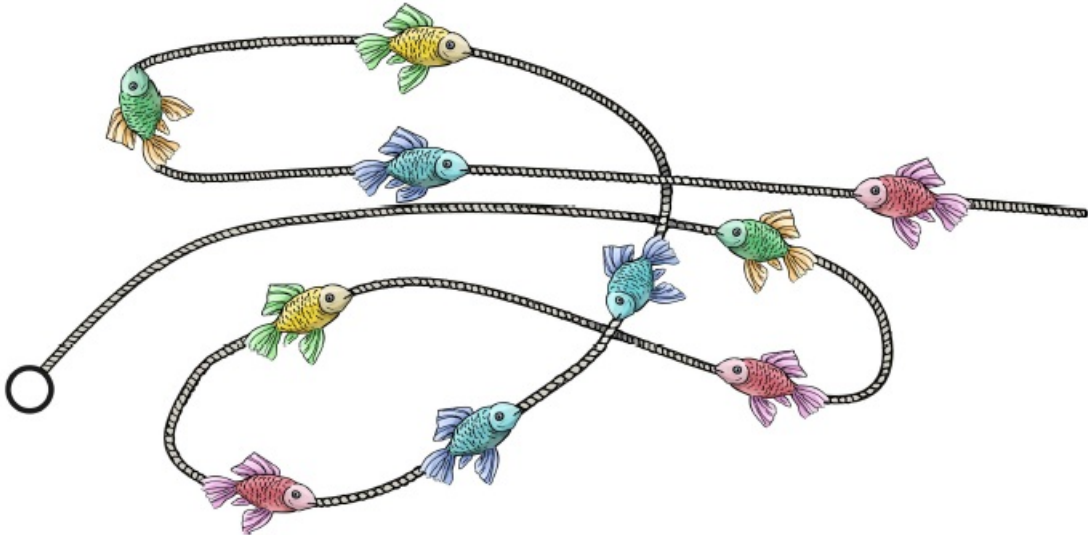


¿Cuál de los cubos que se muestran a continuación se puede construir con los 4 ladrillos de Erik?

- 
- 
- 
- 
- 

P2 - (3.0 punto(s))

Con respecto a la siguiente figura:



¿Cuántos peces tendrán la cabeza apuntando hacia el anillo cuando la cuerda se endereza o se la extiende?

- 3
- 5
- 6
- 7
- 8

P3 - (3.0 punto(s))

Quando juntas las 4 piezas del rompecabezas correctamente, forman un rectángulo en el cual se ve una operación.

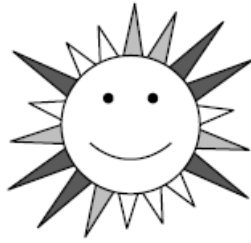


¿Cuál es el resultado de esta operación?

- 6
- 15
- 18
- 24
- 33

P4 - (3.0 punto(s))

Alaya hace un dibujo del sol como se muestra:



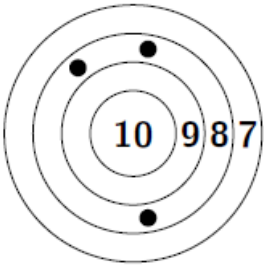
¿Cuál de las siguientes opciones es parte de su imagen?

- A partial sun with 5 rays. The top two rays are shaded, and the bottom three are unshaded.
- A partial sun with 5 rays. The top two rays are shaded, and the bottom three are unshaded.
- A partial sun with 5 rays. The top two rays are shaded, and the bottom three are unshaded.
- A partial sun with 5 rays. The top two rays are shaded, and the bottom three are unshaded.
- A partial sun with 5 rays. The top two rays are shaded, and the bottom three are unshaded.

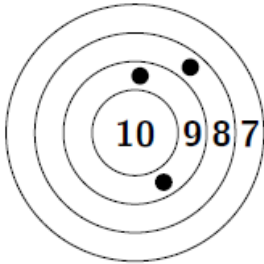
P5 - (3.0 punto(s))

Cinco muchachos compitieron en un desafío de tiro al blanco. Ricky anotó la mayor cantidad de puntos.
¿Qué figura muestra los tiros de Ricky?

- A target with four concentric rings labeled 10, 9, 8, and 7 from the center outwards. Five black dots representing shots are all located within the innermost ring labeled '10'.
- A target with four concentric rings labeled 10, 9, 8, and 7 from the center outwards. Five black dots representing shots are all located within the innermost ring labeled '10'.
- A target with four concentric rings labeled 10, 9, 8, and 7 from the center outwards. Five black dots representing shots are all located within the innermost ring labeled '10'.



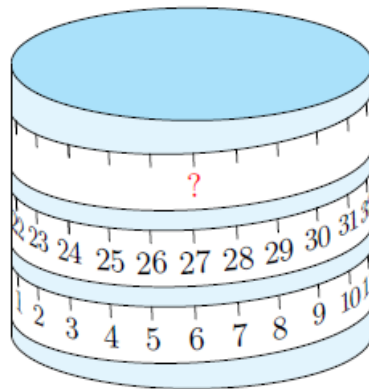
•



•

P6 - (3.0 punto(s))

Una cinta métrica se envuelve alrededor de un cilindro.



¿Qué número debería estar en el lugar indicado por el signo de interrogación?

- 33
- 42
- 48
- 53
- 69

P7 - (3.0 punto(s))

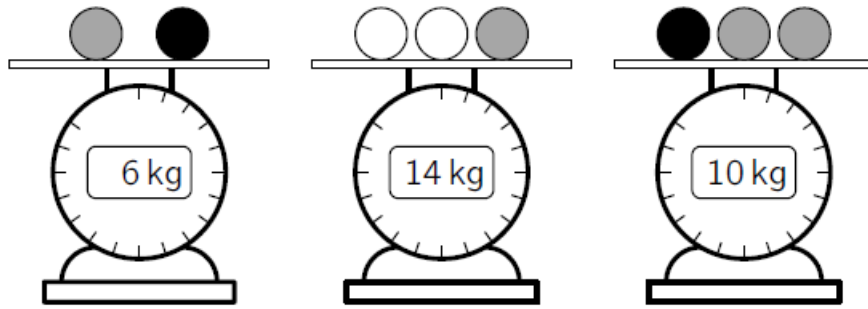
Denise lanzó un cohete plateado y uno dorado al mismo tiempo. Los cohetes explotaron en 20 estrellas en total. El cohete dorado explotó en 6 estrellas más que el plateado.

¿En cuántas estrellas explotó el cohete dorado?

- 9
- 10
- 12
- 13
- 15

P8 - (3.0 punto(s))

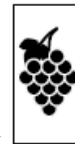
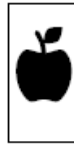
Rosana tiene unas bolas de 3 colores diferentes. Las bolas del mismo color tienen el mismo peso. En las siguientes figuras se muestran algunos pesos referentes a las bolas:



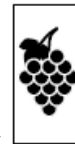


¿Cuál es el peso de cada bola blanca  ?



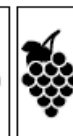






















- 3 Kg.
- 4 Kg.
- 5 Kg.
- 6 Kg.
- 7 Kg.

P9 - (4.0 punto(s))



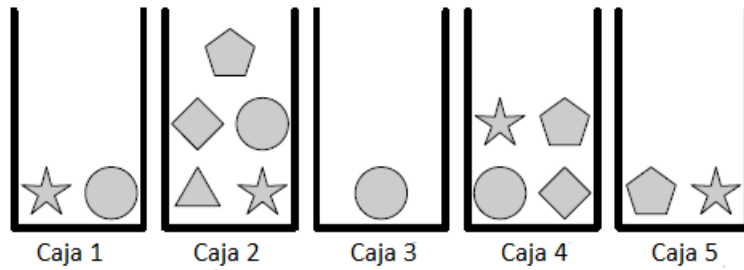
Nisa tiene 3 tipos diferentes de cartas en un juego:  manzana,  cereza y  uva. Nisa elige 2 cartas del conjunto y cambia sus lugares. Quiere organizar las tarjetas de modo que todas las tarjetas con la misma fruta estén una al lado de la otra.

¿Para qué conjunto no es posible que Nisa logre el objetivo?

-     
-     
-     
-     
-     

P10 - (4.0 punto(s))

Sophie quiere elegir 5 figuras diferentes de las cajas. Ella solo puede elegir 1 figura de cada caja.

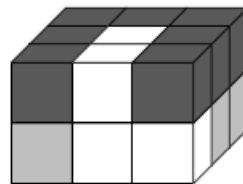


¿Qué figura debe elegir de la caja 4?

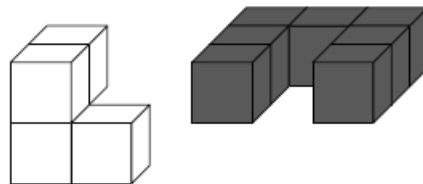
-
-
-
-
-

P11 - (4.0 punto(s))

18 cubos son de color blanco o gris o negro y están dispuestos como se muestra en la figura:

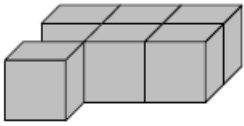


Las figuras siguientes corresponden a las partes blanca y negra del cubo:

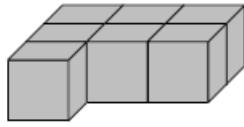


¿Cuál de las siguientes figuras es la parte gris?

-
-
-



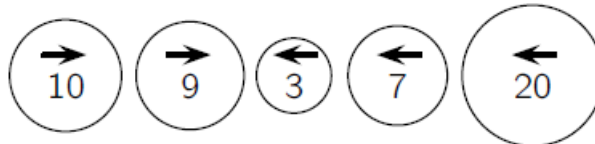
•



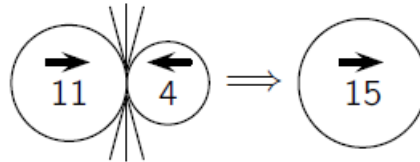
•

P12 - (4.0 punto(s))

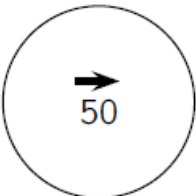
Las 5 bolas mostradas comienzan a moverse simultáneamente en las direcciones indicadas por sus flechas:



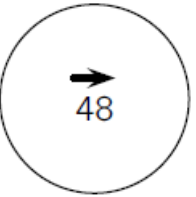
Cuando dos bolas que van en direcciones opuestas chocan, la bola más grande se traga a la más pequeña y aumenta su valor por el valor de la bola más pequeña. La bola más grande continúa moviéndose en su dirección original, como se muestra en el siguiente ejemplo:



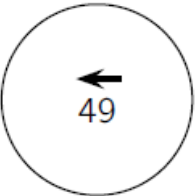
¿Cuál es el resultado final de las colisiones de las 5 bolas que se muestran?



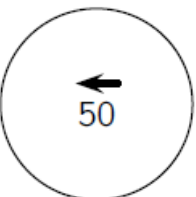
•



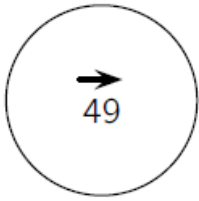
•



•



•



P13 - (4.0 punto(s))

En una heladería hay dinero en un cajón. Después de vender 6 helados, quedan 70 dólares en el cajón. Después de vender un total de 16 helados, hay 120 dólares en el cajón.

¿Cuántos dólares había en el cajón al principio?

- 20
- 30
- 40
- 50
- 60

P14 - (4.0 punto(s))

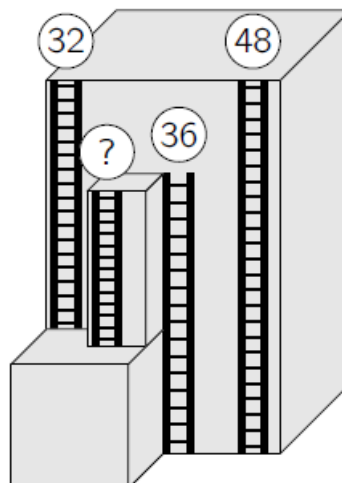
El Koala se comió algunas hojas de 3 ramas. Cada rama tenía 20 hojas. El koala comió algunas hojas de la primera rama y luego comió tantas hojas de la segunda rama como quedaron en la primera rama. Luego, comió 2 hojas de la tercera rama.

¿Cuántas hojas en total quedaron en las 3 ramas?

- 20
- 22
- 28
- 32
- 38

P15 - (4.0 punto(s))

En un edificio alto hay 4 escaleras de escape, como se muestra en la siguiente figura:



Las alturas de 3 escaleras están en su parte superior.

¿Cuál es la altura de la escalera más corta?

- 12
- 14
- 16
- 20
- 22

P16 - (4.0 punto(s))

Nora juega con 3 tazas en la mesa de la cocina. Ella toma la taza de la izquierda, le da vuelta, y lo pone a la derecha de las otras tazas, como se muestra en la figura después del primer movimiento:



¿Cómo se ven las tazas después de 10 movimientos?

-
-
-
-
-

P17 - (5.0 punto(s))

Eva tiene las 5 pegatinas que se muestran:



Pegó uno de ellos en cada uno de los 5 cuadrados de este tablero:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

de modo que no está en el cuadro 5, está en el cuadro 1 y es adyacente a y al .

¿En qué cuadrado, Eva colocó la pegatina ?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

P18 - (5.0 punto(s))

Se organizan 7 tarjetas como se muestra en la siguiente figura:

7	5	4	2	8	3	2
4	3	5	5	7	7	4
A	B	C	D	E	F	G

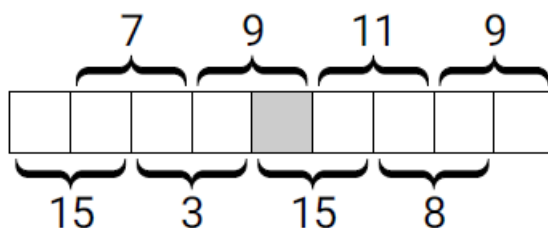
Cada tarjeta tiene 2 números con 1 de ellos escrito al revés. El maestro quiere reorganizar las tarjetas para que la suma de los números en la fila superior sea igual que la suma de los números de la fila inferior. Puede hacer esto volteando una de las cartas al revés.

¿A qué carta se debe dar la vuelta?

- A
- C
- D
- F
- G

P19 - (5.0 punto(s))

Los números del 1 al 9 se colocan en los cuadrados que se muestran con un número en cada cuadrado. Se muestran las sumas de todos los pares de números vecinos.



¿Qué número se coloca en el cuadrado sombreado?

- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

P20 - (5.0 punto(s))

Mara lanza dardos a globos por valor de 3, 9, 13, 14 y 18 puntos. Obtiene 30 puntos en total.



¿Mara, a qué globo con seguridad le da con el dardo?

- 3
- 9
- 13
- 14
- 18

P21 - (5.0 punto(s))

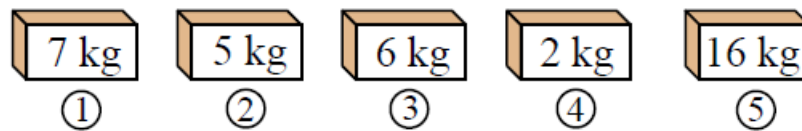
Una caja tiene menos de 50 galletas. Las galletas se pueden dividir en partes iguales entre 2, 3 o 4 niños. Sin embargo, no se pueden dividir equitativamente entre 7 niños porque 6 galletas más serían necesario.

¿Cuántas galletas hay en la caja?

- 12
- 24
- 30
- 36
- 48

P22 - (5.0 punto(s))

Cada una de las 5 cajas contiene manzanas o plátanos, pero no ambos. El peso total de todos los plátanos es 3 veces el peso de todas las manzanas.

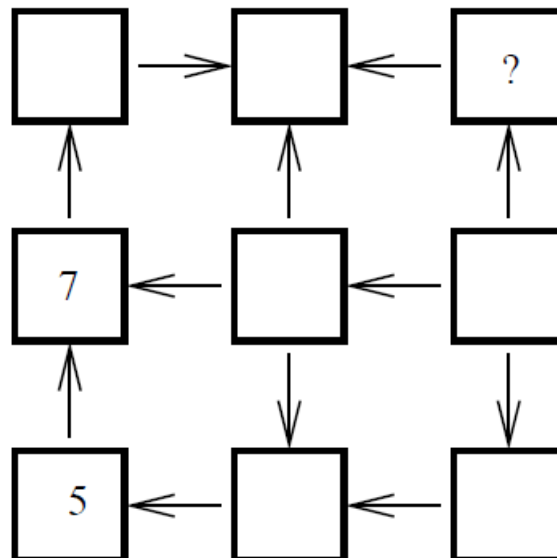


¿Qué cajas contienen manzanas?

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

P23 - (5.0 punto(s))

Elena quiere escribir los números del 1 al 9 en los cuadrados que se muestran:






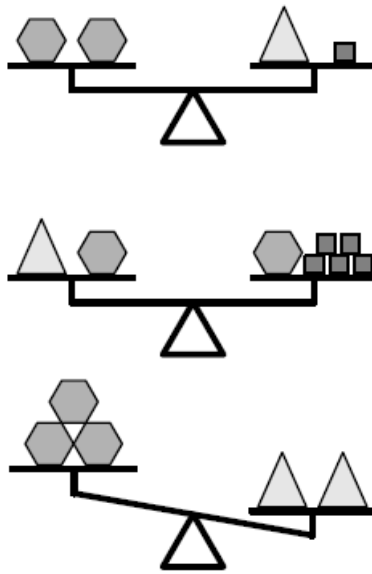
Las flechas siempre apuntan de un número más pequeño a uno más grande.
Ella ya ha escrito 5 y 7.

¿Qué número debería escribir en lugar del signo de interrogación?

- 2
- 3
- 4
- 6
- 8

P24 - (5.0 punto(s))

Martin colocó 3 tipos diferentes de objetos, hexágonos , cuadrados  y triángulos , en conjuntos de 3 balanzas, como se muestra en la figura:



¿Qué figura se necesita poner en el lado izquierdo de la tercera balanza para que esté en equilibrio?

- 1 cuadrado
- 2 cuadrados
- 1 hexágono
- 1 triángulo
- 2 triángulos