

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Curso KANG ESCOLAR 8

Evaluación: EXAMEN CATEGORIA ESCOLAR

Pregunta - (0.0 punto(s))

COMPROMISO DE HONOR

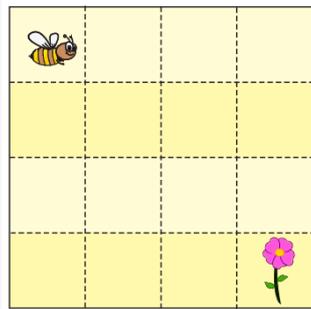
Al aceptar este compromiso, reconozco y estoy consciente que la presente evaluación está diseñada para ser resuelta de forma individual, que sólo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción de la evaluación; y, que al realizar esta evaluación no navegaré en otras páginas que no sea la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

La abeja Buzz quiere llegar a la flor.

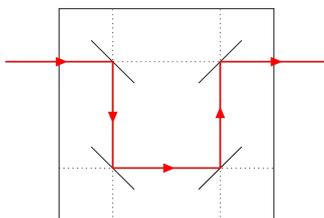


¿Qué conjunto de direcciones la llevará allí?

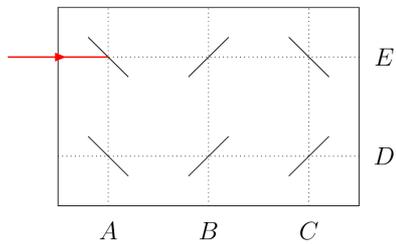
- → ↓ → ↓ ↓ →
- ↓ ↓ → ↓ ↓
- → ↓ → ↓ →
- → → ↓ ↓ ↓
- ↓ → → ↓ ↓ ↓

Pregunta - (3.0 punto(s))

Los rayos láser se reflejan en los espejos de la forma que se muestra en la imagen



En la siguiente figura:

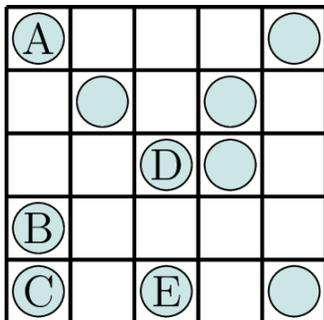


¿en qué letra terminará el rayo láser mostrado?

- A
- B
- C
- D
- E

Pregunta - (3.0 punto(s))

Rosita quiere poner 2 monedas en cada fila y en cada columna de la cuadrícula siguiente:

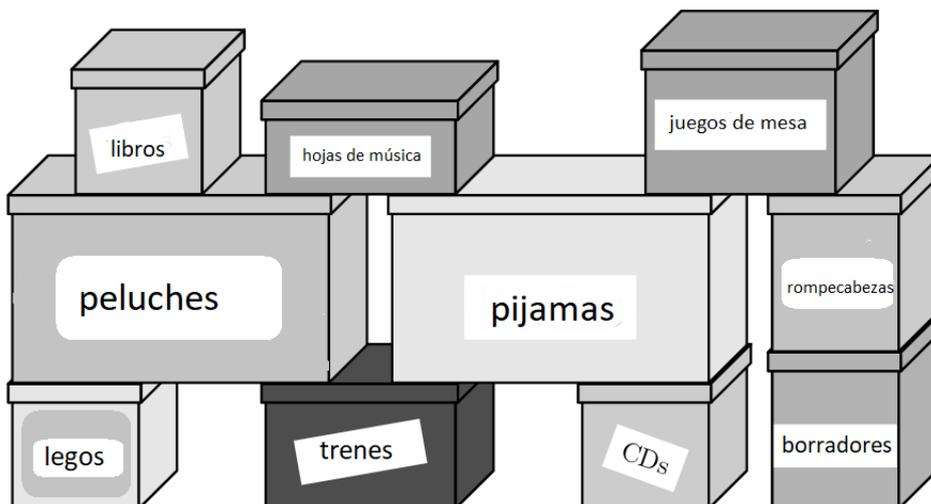


¿Qué moneda debe moverse a una celda vacía?

- A
- B
- C
- D
- E

Pregunta - (3.0 punto(s))

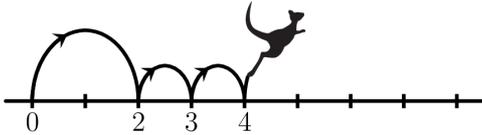
¿Cuál es el menor número de cajas que Bill tiene que mover para poder abrir la caja oscura de los TRENES?



- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

Pregunta - (3.0 punto(s))

Kengu siempre da un gran salto seguido de dos pequeños saltos en la recta numérica, como se muestra en la imagen.



Kengu comienza en 0 y termina en 16.
¿Cuál es el número de saltos que hace Kengu?

- 4
- 7
- 8
- 11
- 12

Pregunta - (3.0 punto(s))

Anna hace un rompecabezas donde dos cuadrados con lados comunes no contienen el mismo número.

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

¿Qué pieza debe usar para completar su rompecabezas?

- | | | |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 1 | 2 | 3 |
- | | | |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 3 | 4 | 2 |
- | | | |
|---|---|---|
| 2 | | |
| 4 | 1 | 3 |

- | | | |
|---|---|---|
| 2 | | |
| 3 | 1 | 4 |
- | | | |
|---|---|---|
| 3 | | |
| 2 | 1 | 4 |

Pregunta - (3.0 punto(s))

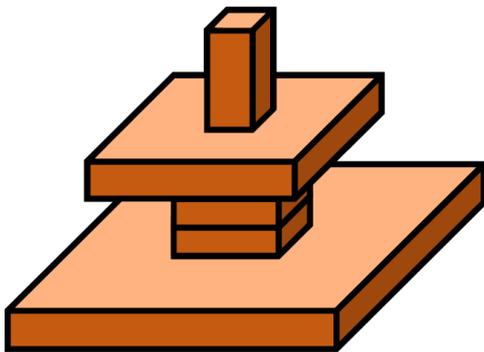
Se sabe que: $2022 + \square = 2020 + \square$

¿Qué números se pueden escribir en los dos recuadros para que el enunciado sea correcto?

- 3 y 5
- 4 y 1
- 3 y 4
- 7 y 2
- 9 y 8

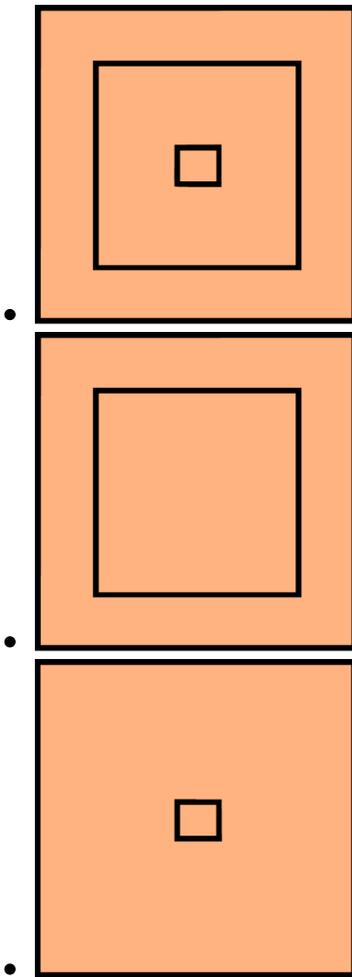
Pregunta - (3.0 punto(s))

Juan construye la torre que se muestra:



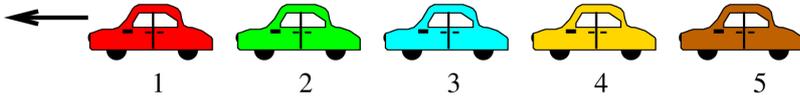
¿Qué verá si mira su torre desde arriba?

-
-



Pregunta - (4.0 punto(s))

Cinco carros numerados 1, 2, 3, 4 y 5 se mueven en la misma dirección:



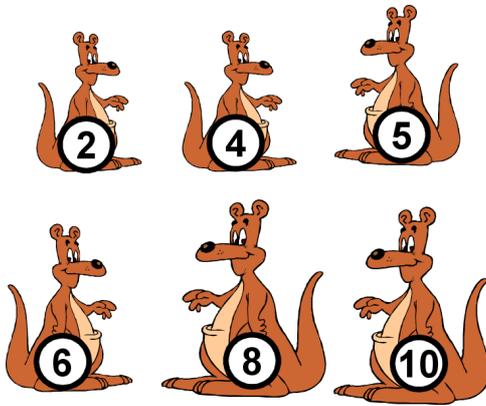
- Primero, el último coche (5) adelanta a los dos coches que le preceden.
- A continuación, el penúltimo coche adelanta a los dos coches que le preceden.
- Finalmente, el coche del medio adelanta a los dos coches que le preceden.

¿En qué orden están los carros ahora?

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

Pregunta - (4.0 punto(s))

Las edades de una familia de canguros son 2, 4, 5, 6, 8 y 10 años. La suma de las edades de cuatro de ellos es 22 años.



¿Cuáles son las edades de los otros dos canguros?

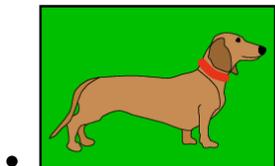
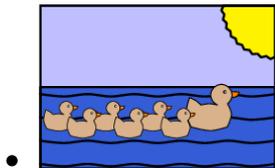
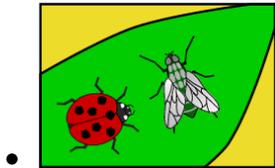
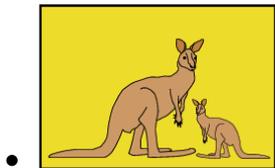
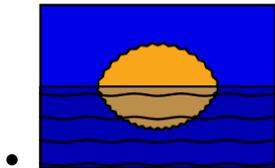
- 2 y 8
- 4 y 5
- 5 y 8
- 6 y 8
- 6 y 10

Pregunta - (4.0 punto(s))

Durante mis vacaciones envié las cinco postales que se muestran a continuación a mis amigos.

- No hay patos en la tarjeta de Mike.
- La tarjeta de Cara tiene el sol.
- Hay exactamente dos criaturas vivientes en la tarjeta de Paula.
- La tarjeta de Lexi tiene un perro.
- Hay canguros en la tarjeta de Heather.

¿Qué tarjeta recibió Mike?



Pregunta - (4.0 punto(s))

Mosif quería que la suma de los tres números en cada fila y en cada columna de la cuadrícula sea la misma.

9	1	5
3	7	6
4	7	4

Cometió un error.

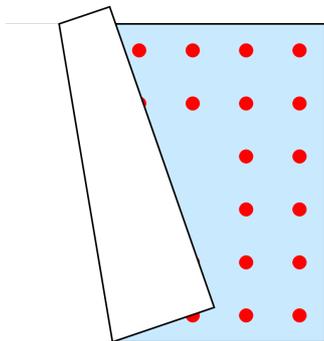
¿Qué número debe corregir?

- 1
- 3
- 5
- uno de los números 4
- uno de los números 7

Pregunta - (4.0 punto(s))

Aladdin tiene una alfombra cuadrada.

Hay el mismo número de puntos, dispuestos en dos líneas, a lo largo de cada lado de su alfombra. Desafortunadamente, la alfombra se ha doblado.



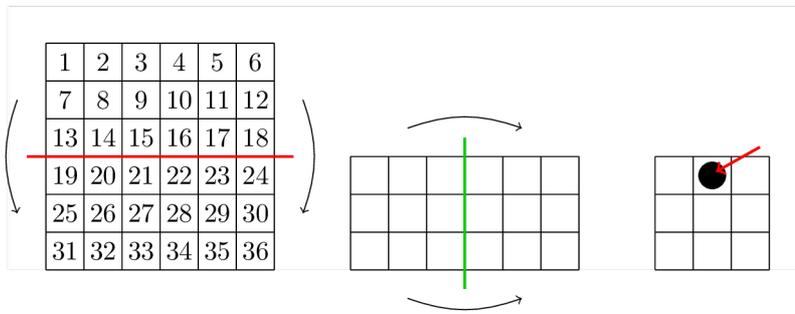
¿Cuántos puntos hay en la alfombra de Aladino?

- 48
- 44
- 40
- 36
- 32

Pregunta - (4.0 punto(s))

Joanna dobla el cuadrado numérico dos veces como se muestra. Sobre la línea roja se hace el primer doblado y sobre la línea verde el segundo doblado.

Luego hace un agujero en el sitio indicado por el punto negro que muestra la flecha roja.



¿En qué números se hace el agujero?

- 8, 11, 26, 29
- 14, 17, 20, 23
- 15, 16, 21, 22
- 14, 16, 21, 23
- 15, 17, 20, 22

Pregunta - (4.0 punto(s))

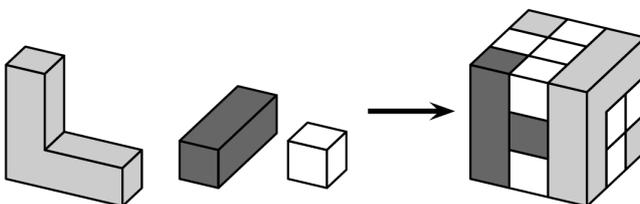
Los alumnos de una clase se sientan en filas. Hay el mismo número de alumnos en cada fila. Hay 2 filas de alumnos delante de Robert y 1 fila de alumnos detrás de él. En su fila, hay 3 alumnos a su izquierda y 5 alumnos a su derecha.

¿Cuántos alumnos hay en esta clase?

- 10
- 17
- 18
- 27
- 36

Pregunta - (4.0 punto(s))

El cubo de la imagen está construido con los tres tipos de bloques de madera que se muestran.



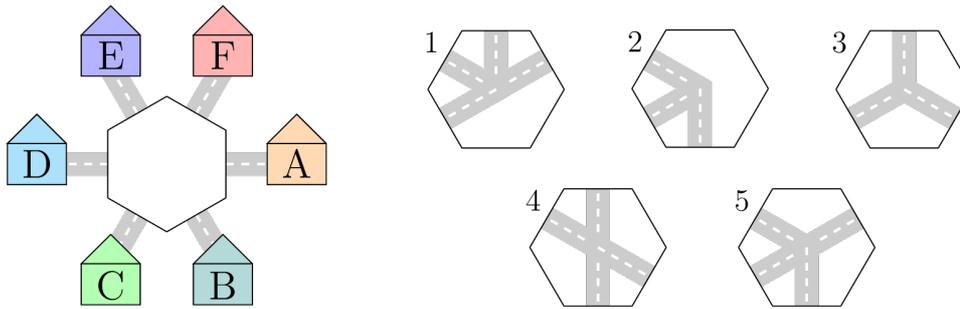
¿Cuántos bloques de madera blanca se utilizan?

- 8
- 11
- 13
- 16
- 19

Pregunta - (5.0 punto(s))

Wanda eligió algunas de las siguientes figuras y dijo: "Entre las figuras que he elegido, hay

Alma quiere poner una de las piezas que se muestran en el medio de la imagen para que un niño en A pueda viajar a B y a E, pero no a D.

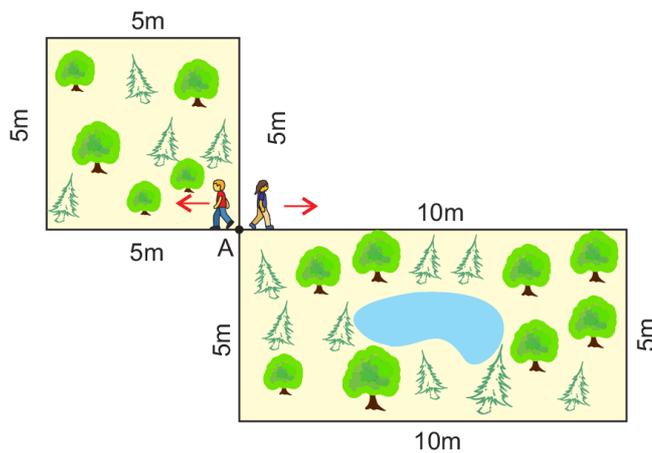


Ella puede rotar las piezas.

¿Cuáles dos piezas podría usar?

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

Pregunta - (5.0 punto(s))



Ahmad y Zhaleh comienzan a moverse desde el punto A con la misma velocidad, en las direcciones que se muestran.

Ahmad camina por el jardín de forma cuadrada y Zhaleh camina por el de forma rectangular.

Se reencuentran en A.

¿Cuál es el menor número de vueltas alrededor del jardín de forma cuadrada que Ahmad podría dar para encontrarse con Zhaleh allí?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Pregunta - (5.0 punto(s))

Cinco niños comieron algunas ciruelas.
Lauren comió dos ciruelas más que Sofía.

Betty comió tres ciruelas menos que Lauren.

Claire comió una ciruela más que Betty y tres ciruelas menos que Alice.

¿Cuáles son las dos niñas que comieron la misma cantidad de ciruelas?

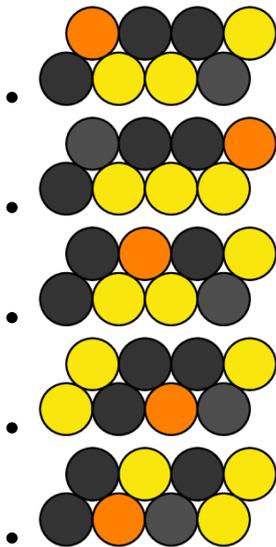
- Claire y Lauren
- Claire y Sofía
- Lauren y Alice
- Sofía y Alice
- Alice y Betty

Pregunta - (5.0 punto(s))

La pequeña oruga que se muestra en la imagen se acurruca para dormir.



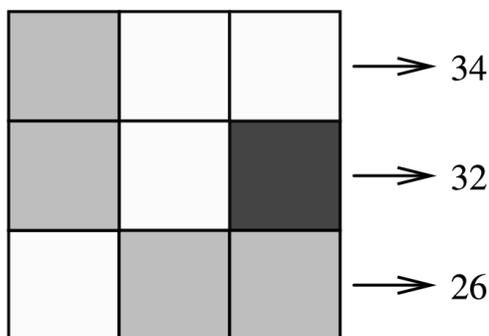
¿A que podría parecerse?



Pregunta - (5.0 punto(s))

En la cuadrícula, el mismo número está oculto bajo un cuadrado del mismo color.

A la derecha de cada fila, se muestra la suma de los números ocultos bajo los cuadrados en esa fila.



¿Qué número está escondido debajo del cuadrado negro?

- 6
- 8
- 10

- 12
- 14