

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Curso curso plantilla Matemáticas

Evaluación: CATEGORÍA INICIAL

Pregunta - (0.0 punto(s))

COMPROMISO DE HONOR

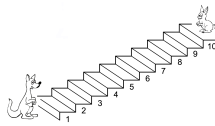
Al aceptar este compromiso, reconozco y estoy consciente que la presente evaluación está diseñada para ser resuelta de forma individual, que sólo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción de la evaluación; y, que al realizar esta evaluación no navegaré en otras páginas que no sea la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

- ACEPTO
- NO ACEPTO

P1 - (3.0 punto(s))

Cada vez que el canguro sube tres escalones el conejo baja dos escalones.

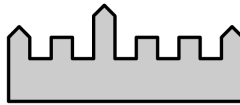


¿En cuál escalón se encontrarán?

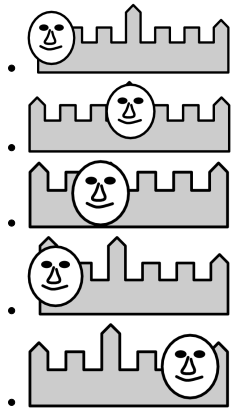
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

P2 - (3.0 punto(s))

Payasito se tomó una foto afuera de este castillo.

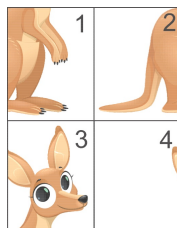


¿Cuál de las figuras de abajo podría ser la foto que se tomó Payasito?



P3 - (3.0 punto(s))

Nelly ordenó las 4 piezas para hacer la figura de un canguro.



¿Cómo quedaron ordenadas las piezas?

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

P4 - (3.0 punto(s))

Un mago está sacando juguetes de su sombrero de copa. Siempre los saca en el mismo orden que se muestra en la figura:



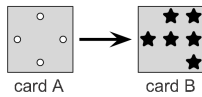
Cada cinco juguetes se repite el mismo patrón como se ve en la figura.

¿Cuáles son los dos juguetes que sacará después del último que aparece en la figura de arriba?

-
-
-
-
-

P5 - (3.0 punto(s))

José tiene dos cartas del mismo tamaño. La carta A tiene cuatro agujeros.



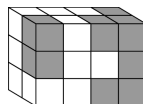
José coloca la carta A encima de la carta B.

¿Qué puede ver José?

-
-
-
-
-
-

P6 - (3.0 punto(s))

María construyó la figura que se muestra usando algunos cubos blancos y 14 cubos grises.



¿Cuántos cubos grises no se pueden ver en la figura?

- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

P7 - (3.0 punto(s))

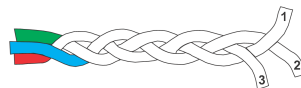
Ana hizo un dibujo pintando algunos triángulos y unos cuadrados. Su dibujo tiene 3 triángulos negros y menos de 4 cuadrados.

¿Cuál de las siguientes figuras podría ser el dibujo de Ana?

-
-
-
-
-

P8 - (3.0 punto(s))

La trenza de la figura está compuesta por tres hilos: uno verde, uno azul y uno rojo.

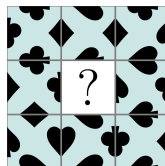


¿Cuáles son los colores de cada uno de los hilos?

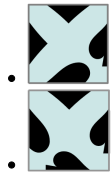
- 1 es azul, 2 es verde y 3 es rojo.
- 1 es verde, 2 es rojo y 3 es azul.
- 1 es rojo, 2 es azul y 3 es verde.
- 1 es verde, 2 es azul y 3 es rojo.
- 1 es azul, 2 es rojo y 3 es verde.

P9 - (4.0 punto(s))

¿Cuál es la pieza que completa la figura?

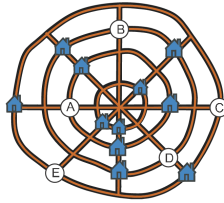


-
-
-



P10 - (4.0 punto(s))

Un pueblo de 12 casas tiene cuatro calles rectas y cuatro calles circulares. El mapa muestra 11 de las casas.
 En cada una de las calles rectas hay 3 casas. en cada calle circular también hay 3 casas.



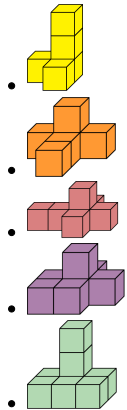
¿En cuál parte del mapa debería estar la casa número 12?

- en A
- en B
- en C
- en D
- en E

P11 - (4.0 punto(s))

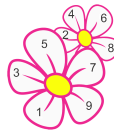
Se construyen cinco figuras pegando cubos cara con cara.

¿Cuál figura usa la mayor cantidad de cubos?



P12 - (4.0 punto(s))

Se escribe un número sobre cada uno de los pétalos de dos flores. Uno de los pétalos no se ve.



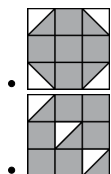
La suma de los números escritos en las dos flores es la misma.

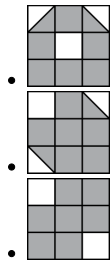
¿Cuál es el número escrito en el pétalo que no se ve?

- 7
- 5
- 3
- 1
- 0

P13 - (4.0 punto(s))

¿Cuál de las siguientes figuras tiene el mayor pedazo sombreado?





P14 - (4.0 punto(s))

María quiere escribir los números 1, 2, 3, 4, 5 y 6 dentro de los seis cuadrados de la figura.



Ella quiere poner un número diferente en cada cuadrado y quiere que la suma de los números en los cuadrados azules y la suma de los números en los cuadrados amarillos sea en ambos casos igual a 10.

¿Cuál número debe escribir en el cuadrado con el signo de interrogación?

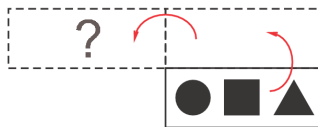
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

P15 - (4.0 punto(s))

Esta tarjeta está sobre una mesa.



La volteamos sobre su lado superior y luego sobre su lado izquierdo, como se muestra en la figura.



¿Cómo se ve la tarjeta después de haberla volteado estas dos veces?

-
-
-
-
-

P16 - (4.0 punto(s))

Una abuelita acaba de hornear 12 galletas. Ella le quiere dar las galletas a sus 5 nietos, pero quiere darle a todos la misma cantidad de galletas.

¿Cuántas galletas más debería hornear?

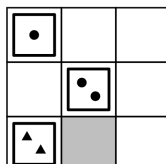
- 0
- 1
- 2
- 3
- 4

P17 - (5.0 punto(s))

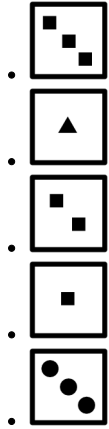
Tom tiene 9 tarjetas, como se muestra en la figura:



El pone todas las tarjetas sobre el tablero de tal manera que cada franja horizontal y cada franja vertical contenga tres tarjetas con tres figuras diferentes y tres números distintos de figuras. Ya ha puesto tres tarjetas como se muestra en el dibujo.

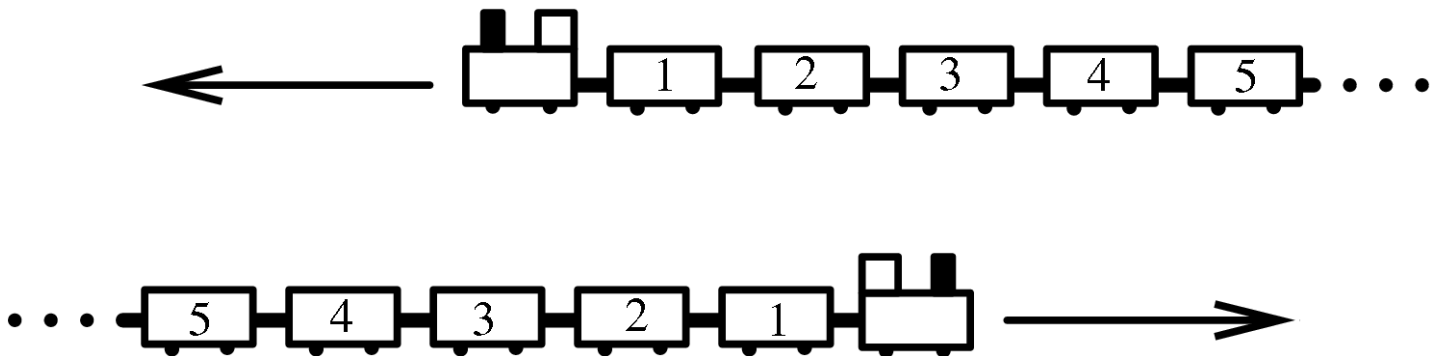


¿Cuál tarjeta debe poner en el cuadrado gris?



P18 - (5.0 punto(s))

Dos trenes idénticos, cada uno con 31 vagones, están viajando en direcciones opuestas.

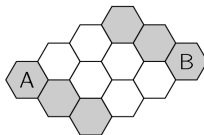


Cuando el vagón No. 19 de un tren es opuesto al vagón No. 19 del otro, ¿Cuál es el vagón opuesto al vagón No.12?

- 7
- 12
- 21
- 26
- 31

P19 - (5.0 punto(s))

La abeja Marcia solo puede andar sobre celdas grises.

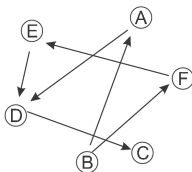


¿De cuántas formas podrías colorear de gris exactamente dos celdas blancas para que Marcia pueda ir desde A hasta B?

- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

P20 - (5.0 punto(s))

Una flecha apuntando desde una persona hasta otra significa que la primera persona es más alta que la segunda.



Por ejemplo, la persona B es más alta que la persona A.

¿Cuál es la persona más pequeña?

- Persona A
- Persona B
- Persona C
- Persona D
- Persona E

P21 - (5.0 punto(s))

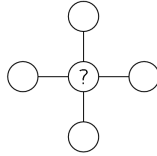
En una canasta hay algunas manzanas y 8 peras, cada una de las frutas es verde o amarilla.

Hay tres manzanas más que el total de frutas verdes. Hay 6 peras amarillas. **¿Cuántas manzanas amarillas hay en la canasta?**

- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

P22 - (5.0 punto(s))

Rosa llenó los círculos de la figura con los números 1, 2, 3, 4 y 5, cada círculo con un número diferente. La suma de los números en la fila es igual a la suma de los números en la columna.

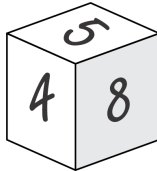


¿Cuál es el número que podría estar escrito en el círculo con el signo de interrogación?

- solamente 5
- 2, 3 o 4
- solamente 3
- solamente 1 o 3
- 1, 3 o 5

P23 - (5.0 punto(s))

Se eligen seis números distintos del 1 al 9 y se escriben en las caras de un cubo, un número en cada cara. Las sumas de los números de cada pareja de lados opuestos son iguales.



¿Cuál número podría estar en la cara opuesta a la cara con el número 5?

- 3
- 5
- 6
- 7
- 9

P24 - (5.0 punto(s))

John y Olivia intercambiaron caramelos. Primero John le dio a Olivia tantos caramelos como ella tenía. Luego Olivia le dio a John tantos caramelos como John tenía después del primer intercambio. Luego de estos dos intercambios, cada uno tenía cuatro caramelos.

¿Cuántos caramelos tenía John al comienzo?

- 6
- 5
- 4
- 3
- 2