

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Curso Escolar-plantilla

Evaluación: EXAMEN ESCOLAR 2024

P0 - (0.0 punto(s))

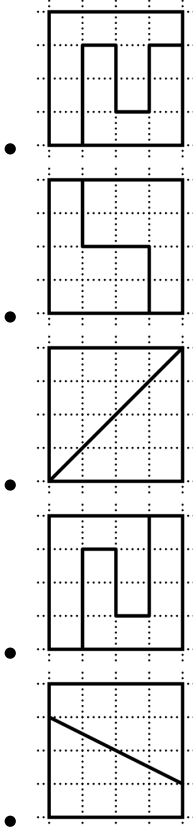
COMPROMISO DE HONOR

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.

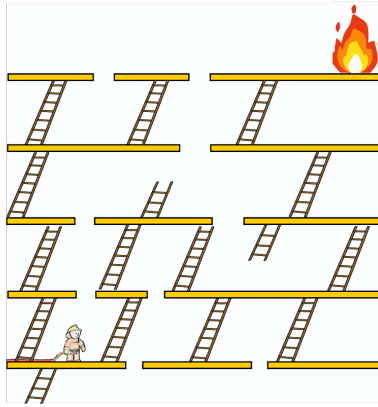
P1 - (3.0 punto(s))

¿Qué cuadrado se corta en dos formas diferentes?



P2 - (3.0 punto(s))

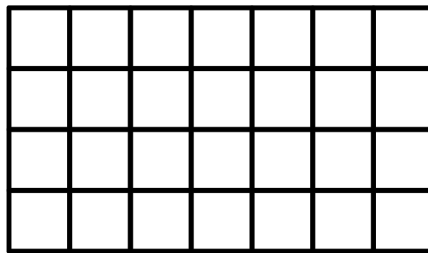
¿Cuál es el menor número de escaleras que debe utilizar el bombero para llegar al incendio sin saltar?



- 6
- 7
- 8
- 5
- 4

P3 - (3.0 punto(s))

La tabla consta de 28 celdas blancas:



Irina pinta 2 filas y 1 columna.

Una fila es de izquierda a derecha.

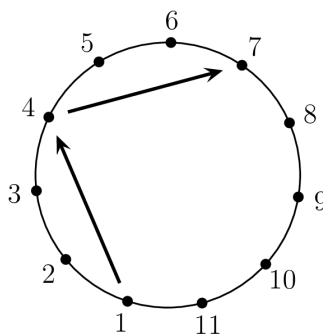
Una columna va de arriba a abajo.

¿Cuántas celdas quedarán blancas?

- 12
- 14
- 17
- 10
- 8

P4 - (3.0 punto(s))

Los jugadores de fútbol numerados del 1 al 11 se paran formando un círculo:



Cada jugador patea el balón al tercer jugador de su izquierda.

Comienza el jugador 1.

Este patrón de patadas continúa hasta que un jugador toca el balón por segunda vez.

¿Cuál es el número del jugador que dejó la pelota por última vez?

- 9
- 10
- 11
- 8
- 7

P5 - (3.0 punto(s))

Mario escribió tres números consecutivos de 4 dígitos seguidos.

Su hermana borró algunos dígitos, como se muestra a continuación:

___7, _898, 48__

¿Cuáles son los dígitos que faltan (de izquierda a derecha)?

(Por ejemplo, 213, 214, 215 son 3 números consecutivos de 3 dígitos).

- 489, 4, 99
- 389, 3, 99
- 489, 3, 96
- 489, 4, 98
- 488, 4, 99

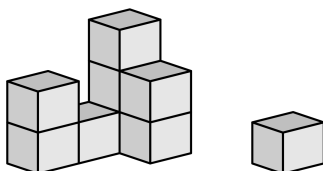
P6 - (3.0 punto(s))

Lila paga 7 dólares por 3 artículos. El costo de cada artículo es diferente y es un número entero. ¿Cuánto cuesta el artículo más caro?

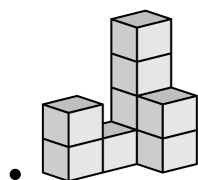
- 4 dólares
- 2 dólares
- 3 dólares
- 5 dólares
- 6 dólares

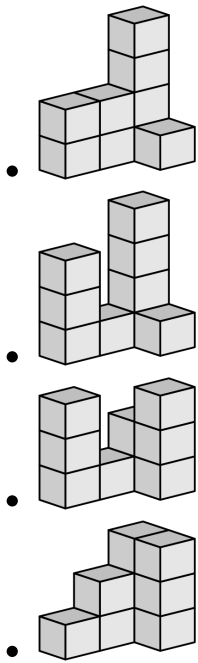
P7 - (3.0 punto(s))

Un gato derriba 1 bloque de la construcción de Félix, como se muestra en la figura:



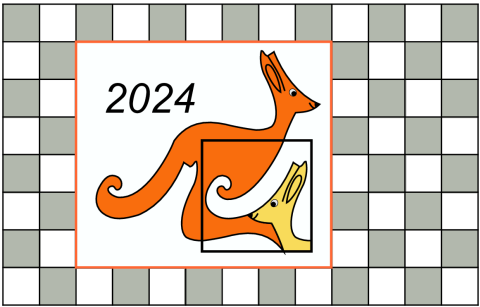
¿Cómo habría sido esta construcción antes de que se derribara el bloque?





P8 - (3.0 punto(s))

Alex tiene un cartel de Canguro en la pared de la cocina.

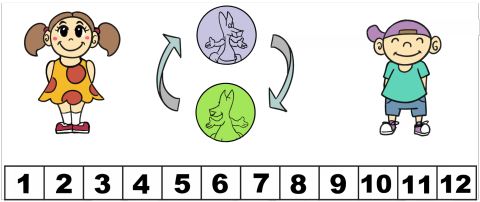


¿Cuántas fichas grises hay detrás del cartel?

- 21
- 15
- 25
- 30
- 35

P9 - (4.0 punto(s))

Antonia y Luciano lanzan una moneda:



Si al lanzar la moneda se ve el lado morado, quien lanzó avanza 3 pasos.
 Si al lanzar la moneda se ve el lado verde, quien lanzó retrocede 1 paso o permanece en la posición inicial.
 Ambos empezaron delante del número 1 y cada uno lanzó la moneda 4 veces.
 Antonia avanzó al número 4 y Luciano avanzó al número 8.
 ¿Cuántas veces en total vieron el lado verde de la moneda?

- 3
- 1
- 2
- 4
- 5

P10 - (4.0 punto(s))

Hay cinco tipos diferentes de frutas en un recipiente:



- a Ana le gusta:
- a Benito le gusta:
- a Camila le gusta:
- a Daniel le gusta:
- a Elisa le gusta:

Cada uno obtiene una fruta que le gusta. Cada uno recibe un tipo diferente de fruta.
¿Qué obtiene Benito?

-
-
-
-
-

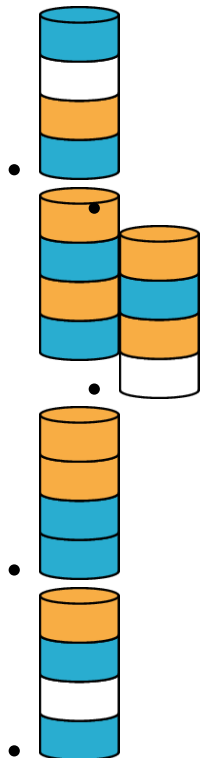
P11 - (4.0 punto(s))

Ada ha construido una torre de 8 discos, como en la imagen:



Ada retira el segundo disco de la parte inferior de esta torre.
Luego retira el tercer disco de la parte inferior de la nueva torre.
Luego retira el cuarto disco de la parte inferior de la nueva torre.
Luego retira el quinto disco de la parte inferior de la nueva torre.

¿Con qué torre termina Ada?



P12 - (4.0 punto(s))

El pingüino Peter va a pescar todos los días y trae 9 peces para sus 2 polluelos.



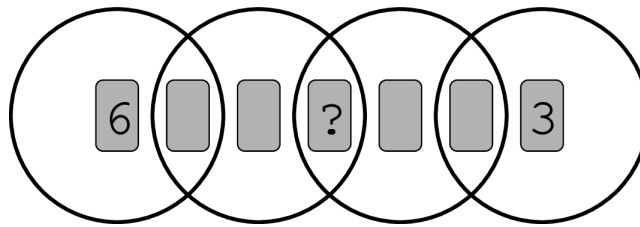
Cada día, le da 5 peces al primer polluelo que ve y 4 peces al segundo, quienes se comen los peces. En los últimos días, 1 polluelo ha comido 26 pescados.

¿Cuántos pescados ha comido el otro polluelo?

- 28
- 22
- 25
- 31
- 19

P13 - (4.0 punto(s))

Se colocan 7 cartas, numeradas del 1 al 7, en 4 anillos superpuestos, como se muestra en la figura:

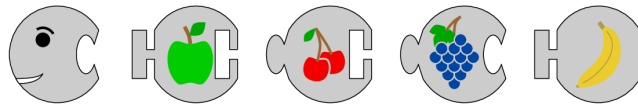


La suma de los números de cada anillo es 10.
¿Qué número está debajo del signo de interrogación?

- 1
- 2
- 4
- 5
- 7

P14 - (4.0 punto(s))

Lucas quiere hacer una oruga que tenga cabeza, cola y 1, 2 o 3 piezas de rompecabezas en el medio, como se muestra en la siguiente figura:

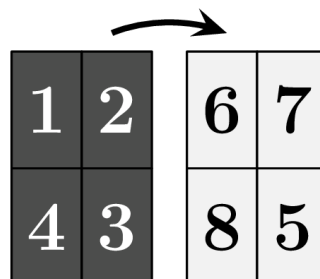


¿Cuántas orugas diferentes puede hacer Lucas sin voltear las piezas?

- 4
- 3
- 5
- 6
- 7

15 - (4.0 punto(s))

John escribe los números del 1 al 4 en una hoja.
Luego voltea la hoja y escribe los números del 5 al 8, como se muestra en la siguiente figura:



Después de eso, corta la hoja en 4 tarjetas rectangulares y las pone en fila:



¿Cuál es la suma de los números representados por los signos de interrogación?

- 4

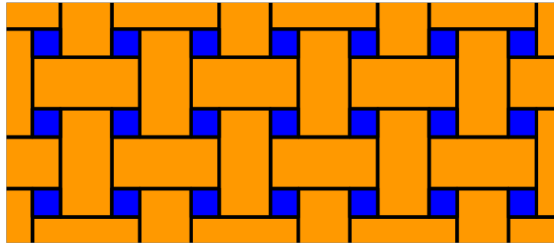
- 3
- 5
- 6
- 7

P16 - (4.0 punto(s))

Un piso está cubierto con 2 tipos de baldosas:  y .

Los rectángulos tienen un tamaño de 23 cm X 11 cm.

La imagen muestra una parte del suelo:



¿Cuál es la longitud de los lados de las baldosas cuadradas?

- 6 cm.
- 3 cm.
- 4 cm.
- 5 cm.
- 7 cm.

P17 - (5.0 punto(s))

Un estudiante tiene 3 tarjetas con números.

Su suma es 782.

Desafortunadamente, un gusano se comió parte de cada tarjeta como se muestra en la figura:

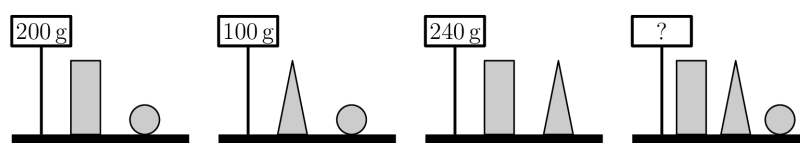


¿Cuál es la suma de los 3 dígitos que faltan?

- 11
- 8
- 9
- 10
- 12

P18 - (5.0 punto(s))

Lucy pesa unos bloques que tienen diferentes formas como lo muestra la siguiente figura:



¿Cuánto pesan juntos los 3 bloques diferentes?

- 270 g
- 280 g

- 290 g
- 300 g
- 310 g

P19 - (5.0 punto(s))

Hay 60 alumnos en un viaje.

Cuando se alinean, los colores de sus chalecos reflectantes siguen el patrón: amarillo, verde, amarillo, verde...

Los colores de sus mochilas siguen un patrón diferente: rojo, marrón, naranja, rojo, marrón, naranja...

¿Cuántos alumnos con un chaleco reflectante amarillo tienen también una mochila naranja?

- 10
- 3
- 4
- 6
- 8

P20 - (5.0 punto(s))

En los siguientes cálculos:

$$\begin{array}{c}
 \triangle + \triangle = \square \bigcirc \\
 \bigcirc + \triangle = \square \square
 \end{array}$$

los mismos dígitos se esconden bajo las mismas figuras.
Debajo de diferentes figuras se esconden diferentes dígitos.

¿Cuál es el valor de $\triangle \times \bigcirc \times \square$?

- 28
- 0
- 15
- 18
- 30

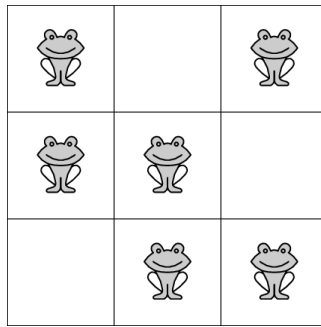
P21 - (5.0 punto(s))

Hay exactamente 2 ranas en cada fila y en cada columna.

Las ranas deciden que 2 de ellas saltarán a una celda vacía vecina al mismo tiempo.

Las celdas vecinas tienen un lado en común.

Después de eso, todavía quedan exactamente 2 ranas en cada fila y en cada columna, como se muestra en la figura:

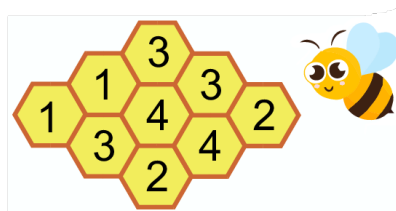


¿De cuántas maneras pueden hacer esto las ranas?

- 4
- 5
- 3
- 2
- 1

P22 - (5.0 punto(s))

La siguiente figura muestra una colmena con 9 celdas:



Hay miel en algunas celdas.

El número de cada celda muestra cuántas celdas vecinas contienen miel.

Las celdas vecinas tienen un lado en común.

¿Cuántas celdas contienen miel?

- 6
- 7
- 8
- 5
- 4

P23 - (5.0 punto(s))

3 niñas se acercan una tras otra a la bandeja y toman unas galletas que se muestran en la figura:



Una de las chicas coge todos los corazones disponibles en la bandeja.

Otra niña toma todas las galletas blancas disponibles en la bandeja.

Otra niña toma todas las galletas grandes disponibles en la bandeja.

Sin embargo, no necesariamente toman las galletas en este orden.

Una niña toma galletas de 3, otra toma galletas de 6 y la otra toma galletas de 7.

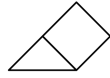
¿Cuál de los siguientes conjuntos de galletas toma una de estas niñas?

- ○ ○ ○ ○

- ○ ○ ♥
- ♥ ○ ○ ○ ○ ♥
- ○ ○ ○ ○ ♥
-

P24 - (5.0 punto(s))

Hay 2 tipos de bloques: blanco

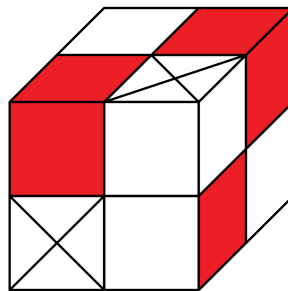


y rojo



Un cubo pequeño puede estar formado por 4 bloques blancos o por 1 bloque blanco y 1 rojo.

El cubo grande que se muestra en la imagen está hecho de cubos pequeños:



¿Cuál es la menor cantidad de bloques blancos necesarios para hacer el cubo grande?

- 14
- 23
- 13
- 11
- 8