

XII CONCURSO DE INGENIO

DOS ENTRADAS DE CINE TE ESPERAN

(3ª ENTREGA)

-.1º y 2º de ESO.-

Cuestión número 1

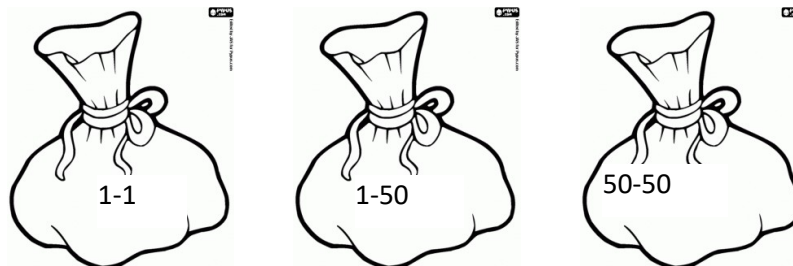
Hola, soy Antonio y quiero que me **justifiques** la siguiente cuestión: ¿Qué parentesco tiene conmigo la hija de la nuera de la madre de mi papá, si mi abuelo solo tuvo un hijo? ¿Cómo responderías si mi abuelo hubiera tenido 2 hijos?



Solución: A) Mi hermana B) En este 2º caso sería mi hermana o mi prima.

Cuestión número 2

Explica cuántas monedas de cuántas bolsas tendrías que sacar, como mínimo, para saber la configuración de monedas en 3 bolsas opacas, etiquetadas con 1-1, 1-50 y 50-50, sabiendo que una contiene una moneda de 1 euro y otra moneda de 50 cts., otra bolsa contiene dos monedas de 1 euro y la última bolsa contiene dos monedas de 50 cts. Sabemos, además, que ninguna de las bolsas tiene las monedas que indica su etiqueta.



Solución:

Solo hay que sacar una moneda de la bolsa 1-50. Si sale una moneda de 1 euro, ya sabemos que la otra moneda también es de 1 euro, luego la bolsa etiquetada con 1-1 contendrá las dos monedas de 50 y la etiquetada con 50-50, contendrá las dos monedas distintas.

XII CONCURSO DE INGENIO

DOS ENTRADAS DE CINE TE ESPERAN

(3ª ENTREGA)

-.3º y 4º de ESO.-

Cuestión número 1

Explica cuántas monedas de cuántas bolsas tendrías que sacar, como mínimo, para saber la configuración de monedas en 3 bolsas opacas, etiquetadas con 1-1, 1-50 y 50-50, sabiendo que una contiene una moneda de 1 euro y otra moneda de 50 cts., otra bolsa contiene dos monedas de 1 euro y la última bolsa contiene dos monedas de 50 cts. Sabemos, además, que ninguna de las bolsas tiene las monedas que indica su etiqueta.



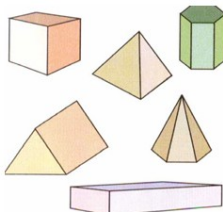
Solución:

Ver la página anterior.

Cuestión número 2

En una clase hay 5 cajas de diferentes tamaños, formas, materiales y colores. Tienes que deducir las características de cada una de ellas, atendiendo a las siguientes pistas (**justifica tu respuesta**):

- 1.- Una caja es verde y otra blanca; esta última mide 15cm.
- 2.- La caja redonda no es de madera.
- 3.- La caja rectangular es menor que la cuadrada.
- 4.- La caja de cartón no es negra.



- 5.- La caja de plástico es mayor que la de cristal.
- 6.- La caja triangular mide 18 cm., pero no es la negra.
- 7.- La caja de metal mide 2 cm. más que la de cartón y 6 cm. más que la de plástico.
- 8.- La caja cuadrada no es amarilla.
- 9.- La caja hexagonal mide 12cm. y la azul 10cm.

- 10.- La caja redonda es la de menor tamaño.

Solución:

El tamaño que falta por nombrar tiene que ser de 16cm, puesto que se dice "La caja de metal mide 2 cm. más que la de cartón y 6 cm. más que la de plástico" y necesariamente está comparando los tres tamaños 18, 16 y 12 cm, pues cualquier otra posibilidad llevaría a una situación imposible.

COLOR	AMARILLA	VERDE	BLANCA	NEGRA	AZUL
MATERIAL	METAL	CARTÓN	MADERA	PLÁSTICO	CRISTAL
FORMA	TRIANGULAR	CUADRADA	RECTANGULAR	HEXAGONAL	REDONDA
TAMAÑO	18 cm	16cm	15cm	12 cm	10cm

XII CONCURSO DE INGENIO

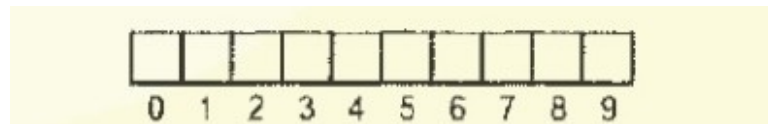
DOS ENTRADAS DE CINE TE ESPERAN

(3ª ENTREGA)

-1º y 2º de Bachillerato, Ciclos Grado Superior.-

Cuestión número 1

Coloca un número de una cifra en cada cuadrado, de manera que el de la primera casilla indique cuántos ceros hay en total en todas los cuadrillos, el de la segunda cuántos unos, el de la tercera cuántos doses, el de la cuarta cuántos treses,, y el de la décima cuántos nueves.



Solución:



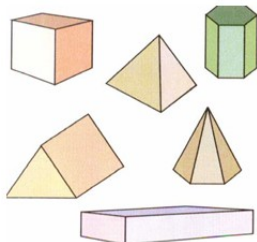
Cuestión número 2

En una clase hay 5 cajas de diferentes tamaños, formas, materiales y colores. Tienes que deducir las características de cada una de ellas, atendiendo a las siguientes pistas (**justifica tu respuesta**):

1.- Una caja es verde y otra blanca; esta última mide 15cm.

2.- La caja redonda no es de madera.

3.- La caja rectangular es menor que la cuadrada.



4.- La caja de cartón no es negra.

5.- La caja de plástico es mayor que la de cristal.

6.- La caja triangular mide 18 cm., pero no es la negra.

7.- La caja de metal mide 2 cm. más que la de cartón y 6 cm. más que la de plástico.

8.- La caja cuadrada no es amarilla.

9.- La caja hexagonal mide 12cm. y la azul 10cm.

10.- La caja redonda es la de menor tamaño.

Solución:

Ver la página anterior.