

VI Torneo de Matemáticas

Para alumnado de 6º de Primaria

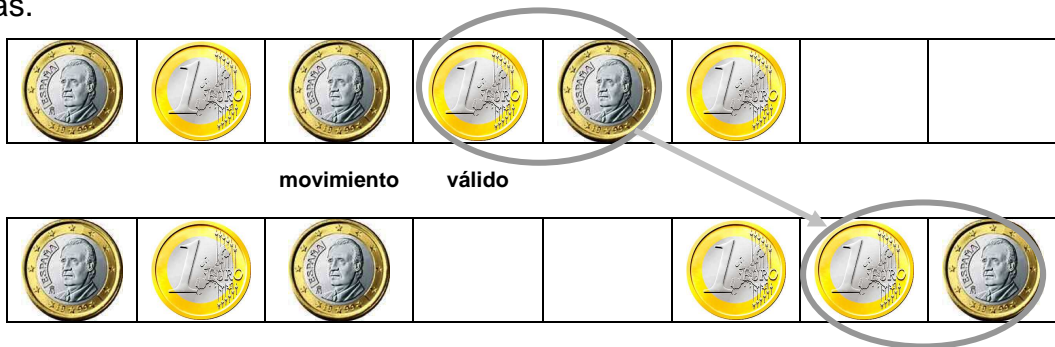
21 de abril de 2012

PROBLEMA 1 JUEGO DE MONEDAS ALTERNADAS.

Alex colocó seis monedas sobre una regla, de forma que hacia arriba quedan tres caras y tres cruces de forma alternada.

Objetivo: Coloca las tres caras juntas y las tres cruces juntas.

Reglas: Sólo puedes mover las monedas de dos en dos, y además deben estar juntas.



Ejemplo:

Mi amiga Lola dice que es capaz de ganar el juego en sólo cuatro movimientos. ¿Serás tú capaz de realizar la misma hazaña? ¡¡¡PUES ADELANTE!!!

PROBLEMA 2

AMARRANDO TRIÁNGULOS

El abuelo Isidro, tiene cuatro árboles sembrados en dos líneas, y se dispone a amarrar una cuerda alrededor de tres de ellos. ¿De cuántas formas puede hacerlo? ¡¡¡A POR ELLO!!!



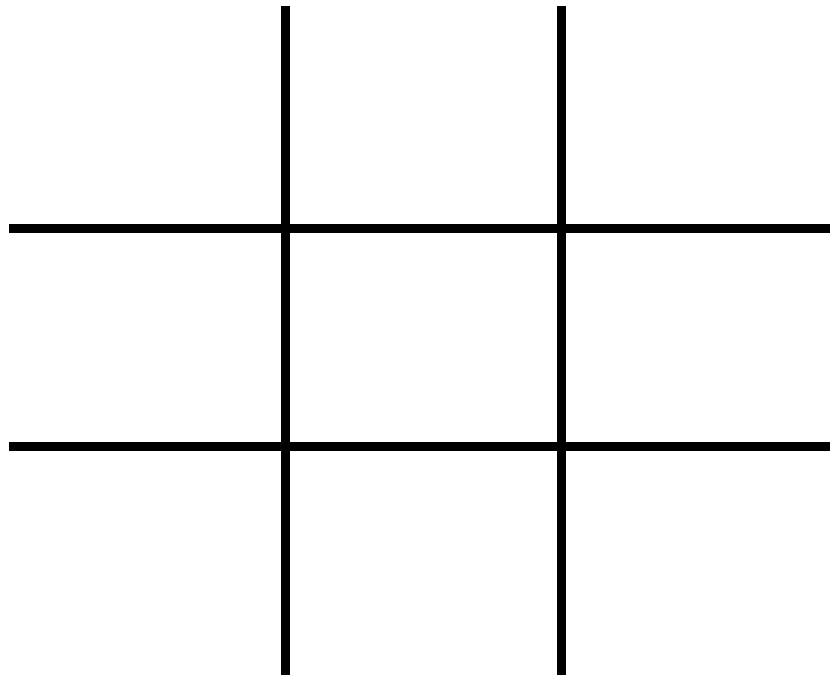
¿Y si fueran seis árboles?

¿Y si fueran ocho?

PROBLEMA 3

NINGUNA EN TRES EN RAYA

El tres en raya es un juego aburrido si estas sólo, pero usando el mismo tablero, ¿cuántas fichas del mismo color, serás capaz de colocar sin hacer ningún tres en raya, ni en las filas, ni en las columnas, ni en las diagonales? ¡¡¡VAMOS!!!



PROBLEMA 4

NO TENGO CAMBIO

En esto, que se encuentran dos profesores de Matemáticas:

- ¿Tienes cambio de un euro? – le dijo Déniz a Manolo
- Deja ver, tengo bastante suelto...pues mira no tengo. – Le contesta Manolo.
- ¿Cómo va a ser eso?, déjame ver... – dice Déniz – es verdad, no tienes cambio... es más, no se puede tener mayor cantidad de dinero en calderilla, sin tener cambio de un euro.

Si para Déniz, la calderilla son las monedas más pequeñas de un euro (50, 20, 10, 5, 2 y 1 céntimo). ¿Cuánto dinero tenía Manolo? ¡¡¡ADELANTE!!!

PROBLEMA 5

PINTANDO BALDOSAS

El patio del colegio donde estudia mi amiga Avelina es rectangular, y el piso esta cubierto de baldosas cuadradas (todas iguales). Avelina las tiene contadas, el patio mide 120 por 40 baldosas. Lo sabe porque jugando el otro día pintó una línea recta de una esquina a la opuesta, y luego la maestra le hizo limpiar todas las que había marcado. ¿Cuántas baldosas tuvo que limpiar Avelina por hacer ruindades?

PISTA: Se sabe que para un mismo problema siempre hay varias formas de llegar a la solución, pero si quieres un consejo, primero cuenta las que marcarías en unos ejemplos pequeños antes de aventurarte a buscar la solución del grande. ¡¡¡ÁNIMO!!!

