XII OLIMPIADA GUADALENTÍN DE POZOALCÓN (2012)
CATEGORÍA: PRIMARIA

1. LA CARRERA

Se organiza una carrera de fondo, cuyo punto de salida está en la puerta de nuestro instituto y la meta se sitúa en la presa del Pantano de la Bolera. En total 8,5 km. El nivel de participación es excelente. En la mitad del recorrido cuatro alumnos, a los que vamos a identificar con A, B, C y D, toman una ventaja considerable sobre el resto, y llegan a la meta casi al mismo tiempo. Tomando en cuenta los siguientes datos, calcula el orden de llegada:

a) C ha llegado inmediatamente detrás de B
b) D ha llegado en medio de A y C

2. EL NÚMERO

La profesora de matemáticas plantea a sus alumnos que busque un número de seis cifras que cumpla las siguientes condiciones:

A) Ninguna cifra es impar.
B) La primera, siempre empezando por la izquierda, es 1/3 de la quinta y la mitad de la tercera.
C) La segunda es la menor de todas.
D) La última es la diferencia entre la cuarta y la quinta.

3. LOS DADOS

Dos amigos plantean un juego con dados. Disponen de dos dados. Uno tiene las caras pintadas de rojo y el otro tiene tres caras rojas y tres azules.

¿Qué es más fácil, pregunta uno de ellos, sacar dos colores iguales o dos diferentes al lanzarlos juntos?

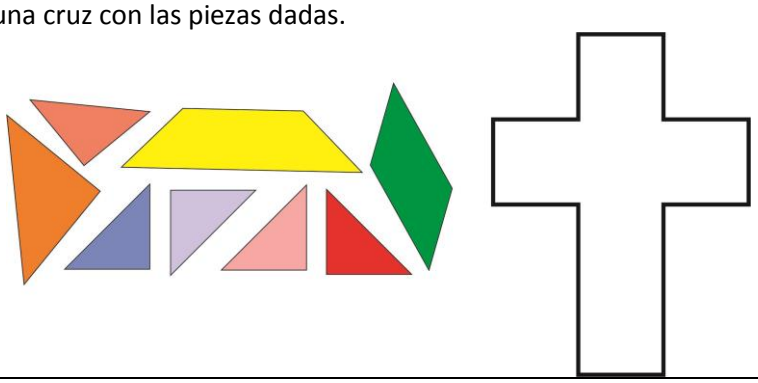
Da tú solución y razona la respuesta.

4. EL ACEITE

En esta localidad existen varias almazaras donde se extrae y envasa aceite de oliva. Una de ellas es la Cooperativa de San Isidro, que año tras año dona sus productos para obsequiar a los centros participantes. Disponen, entre otros, de dos tipos de envase de forma cúbica, cuyas dimensiones son 20 cm y 10 cm respectivamente. Si el pequeño vale 4€, ¿cuánto debe valer el grande si solo se tiene en cuenta la cantidad de aceite que le cabe?. Razona tu respuesta.

5.PUZLE

Forma una cruz con las piezas dadas.



Se valorará la sencillez del resultado final, el procedimiento seguido para conseguirlo y una correcta expresión.