

XVI OLIMPIADA GUADALENTÍN DE POZOALCÓN (2016)

CATEGORÍA: PRIMER CICLO SECUNDARIA

1. COLECCIÓN DE FOTOGRAFÍAS

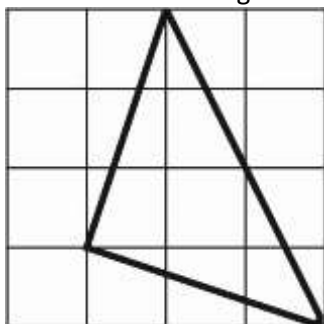
Juan tiene sobres que contienen 6, 12, 14, 15, 23 y 29 fotografías respectivamente. En unos sobres hay fotografías de pájaros y en otros, de peces, pero nunca mezcladas en un mismo sobre. Eliminando uno de los sobres, resulta que el número de fotografías de pájaros es el doble que el número de fotografías de peces. ¿Qué sobre elimina Juan?

2. COLABORADORES

El número de colaboradores en es Olimpiada estaba previsto en más de 100 y menos de 120. Su número es tal que, si se agrupan de 5 en 5, sobran 2; si se agrupan de 2 en 2, sobra 1; y si se agrupan de 3 en 3, no sobra ninguno. ¿Cuál es el número previsto?

3. TRIÁNGULO CUADRADO

Tomando como unidad de superficie el cuadrado blanco, calcula el área del triángulo.



4. PLANETA WI

En el planeta Wi utilizan un alfabeto con las 27 letras españolas. Cada palabra está formada por dos letras: una consonante y una vocal o viceversa. ¿Cuántas palabras distintas pueden tener en el planeta Wi? Quieren publicar un diccionario en cuatro tomos (con el mismo número de palabras) y ordenarlo según nuestro alfabeto. ¿Cuál es la primera palabra de cada tomo?

5. PUZLE

Usando todas las piezas del puzle realiza la siguiente figura:

