

NOMBRE Y APELLIDOS:

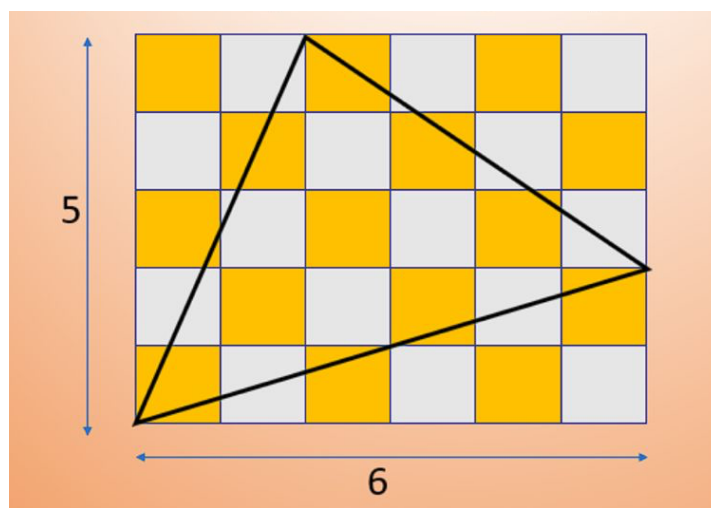
CURSO:

Cuarto certamen matemático
IES Alfonso X, el Sabio
DESAFÍA TU MENTE

1º/2º
ESO



Prueba 2 (25/11/2024): ¿Cuál es el área del triángulo?



Resolución:

FORMA 1: Calculamos el área del rectángulo completo y le restamos el área de los tres triángulos rectángulos que se forman en los laterales. De esta forma nos quedará el área del triángulo central y por lo tanto estará resuelto el problema.

$$\text{Área rectángulo} = 5 \cdot 6 = 30 u^2$$

$$\text{Área triángulo rectángulo 1} = \frac{5 \cdot 2}{2} = 5 u^2$$

$$\text{Área triángulo rectángulo 2} = \frac{6 \cdot 2}{2} = 6 u^2$$

$$\text{Área triángulo rectángulo 3} = \frac{4 \cdot 3}{2} = 6 u^2$$

$$\text{Área triángulo interior} = 30 - (5 + 6 + 6) = 13 u^2$$