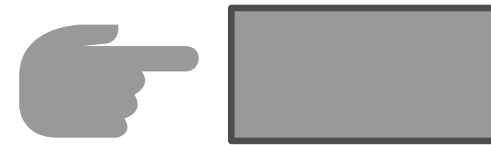
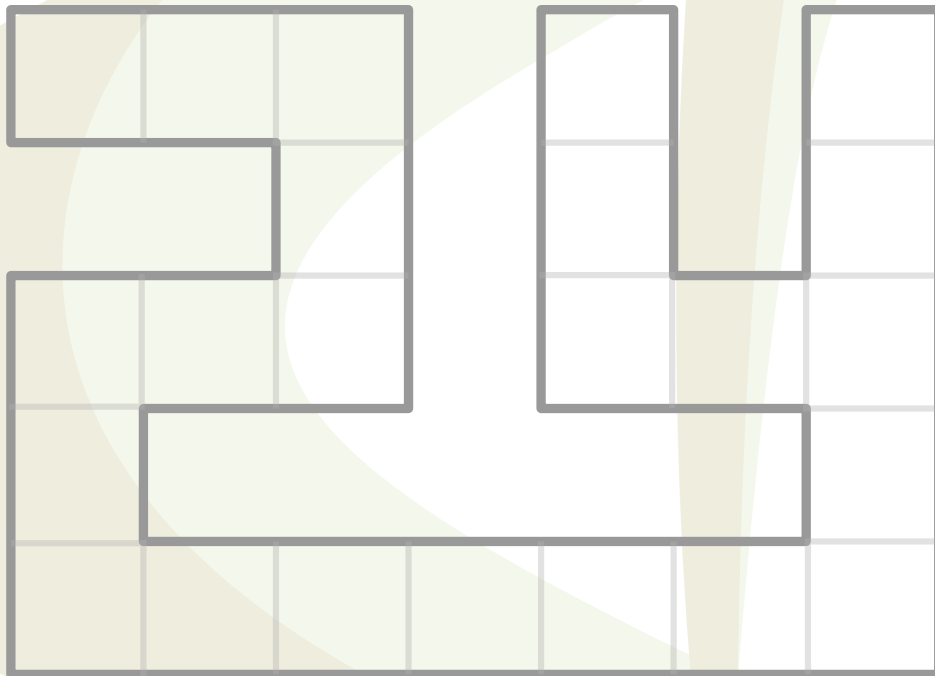


¿Es posible cubrir el número 24 de la izquierda con fichas como la indicada, sin sobreponer?



Para ir del número 1 al número 3,
Tugo demora 3 minutos.



¿Cuánto tiempo demora Tugo
para ir del número 4 al número 7?

Observa el
siguiente patrón.

$$1 \times 15 = 15$$

$$11 \times 15 = 165$$

$$111 \times 15 = 1665$$

$$1111 \times 15 = 16665$$

$$11111 \times 15 = 166665$$

...

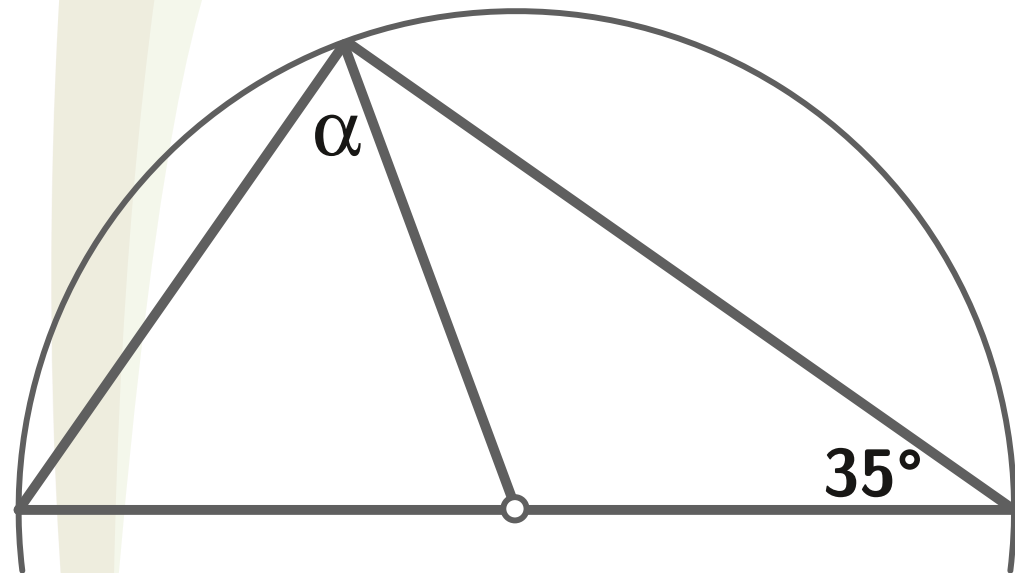
...

Si el primer factor está formado por diez unos
(1111111111), escribe el correspondiente producto.

$$77 + 78 + 79 + 80 + \dots + n = 2024$$

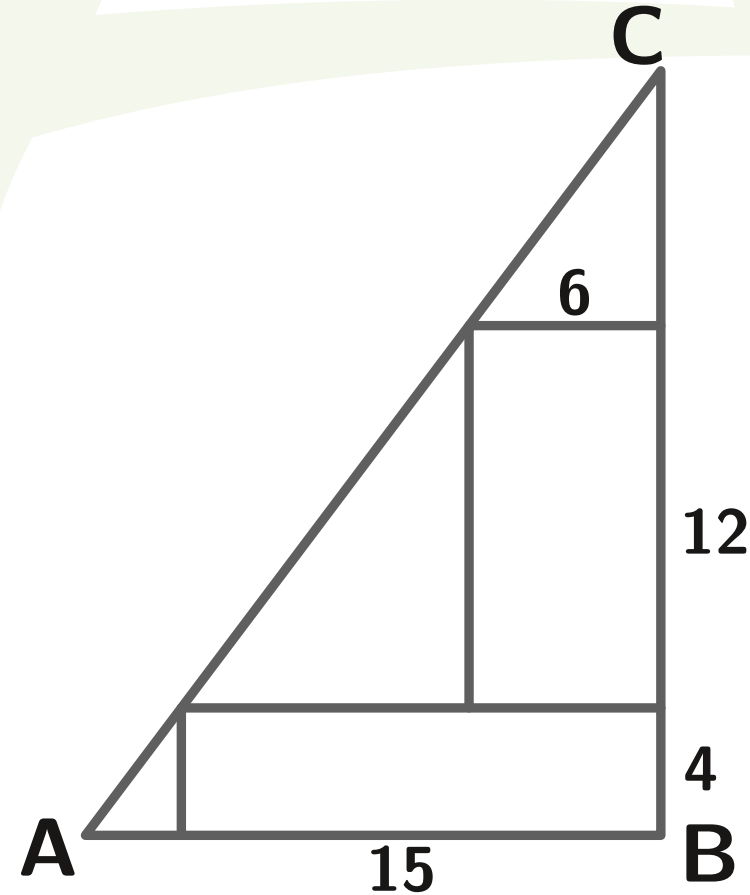
¿Cuál es el valor de n ?

Determine dos
maneras diferentes
para calcular la
medida del ángulo α .



La figura muestra dos rectángulos inscritos en un triángulo $\triangle ABC$.

Determine la longitud del segmento \overline{AC} .



Halle la suma digital del resultado
de la siguiente expresión:

$$\frac{10^{2024} - 7}{3}$$