

### Problemas de respuesta corta


1. Un tarro de pintura tiene  $\frac{3}{4}$  de litro. Para pintar una puerta se ocupó  $\frac{1}{5}$  de la pintura de ese tarro y con el resto se pintó una pared. Si finalmente quedan 50ml de pintura, ¿cuántos litros de pintura se utilizaron en la pared?
2. La suma de tres números pares consecutivos es igual a 486. ¿Cuál es la mitad del menor de estos números?
3. A Juan le gustan algunos números como el 270, pero no el 269 ni el 271. Le gusta el 345, pero no el 344 ni el 346. Le gusta el 621, pero no el 620 ni el 622. Le gusta el 732, pero no el 731 ni el 733. Todos los números que le gustan a Juan tienen algo en común.

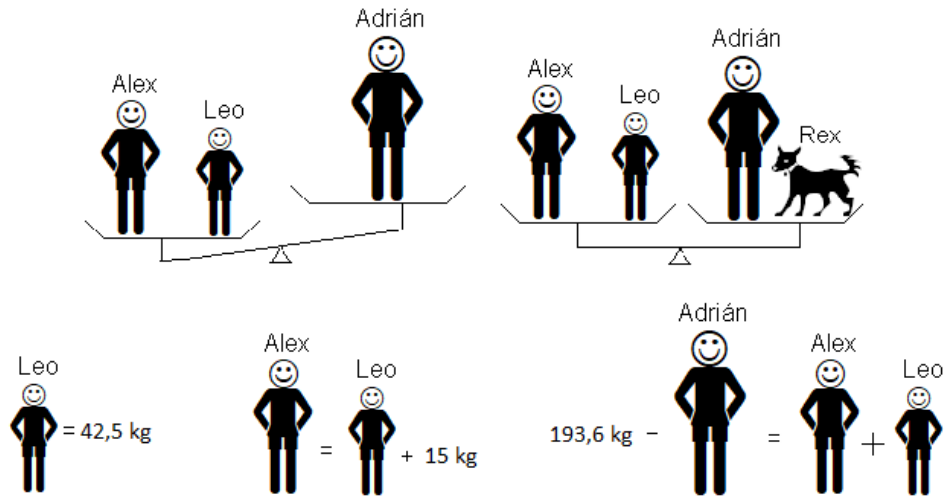
¿De los números, 370, 445, 522 y 721 cuál o cuáles le gustarían a Juan?

4. Observa la tabla. Luego, responde.

Entrada	Salida
1	23
2	34
3	45
4	56

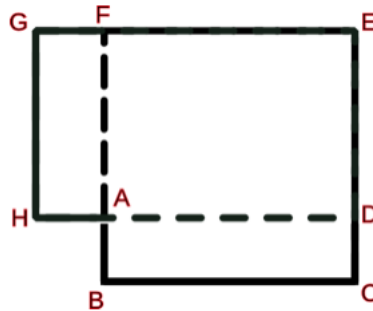
Si en la salida se anota el número 122, ¿qué número se anotaría en la entrada?

5. A partir de la información de la imagen ¿cuánto pesa Rex? 



### Problemas de desarrollo

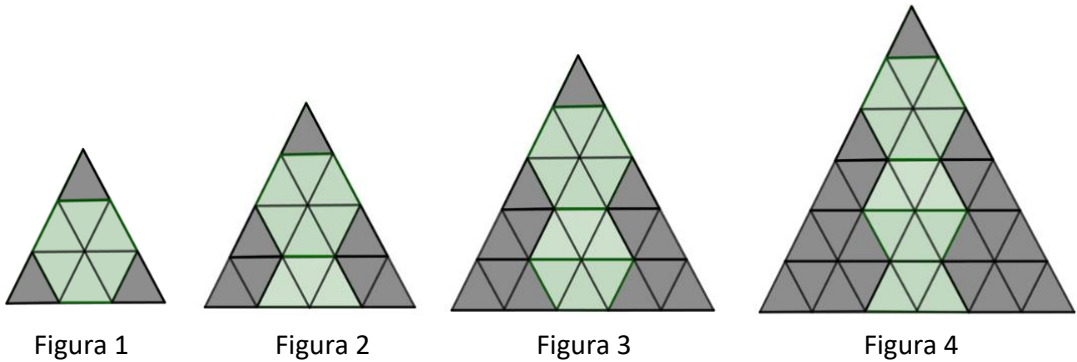
1. D es un punto del segmento CE y A es el punto de intersección de los segmentos DH y BF. El perímetro del rectángulo DEGH mide lo mismo que el perímetro del cuadrado BCEF y 4 m menos que el perímetro de toda la figura ABCEGH. El área del rectángulo AFGH es de  $86 \text{ m}^2$ .



Determina el área del rectángulo DEGH. Tenga en cuenta que los lados son enteros

2. 2021 es un año en el que el producto de las cuatro cifras es cero y la suma es cinco. ¿Cuántos números de 4 cifras hay con estas condiciones?

3. Observe la siguiente sucesión de figuras



a. Construya una tabla en la que se registre la cantidad de triángulos sombreados de negro para las primeras seis figuras.

Figura número	Cantidad de triángulos sombreados de negro
1	
2	
3	
4	
5	
6	

b. Cuántos triángulos sombreados de negro tendría la figura 100. Justifique su respuesta.