

EVALUACIÓN

Nombre:.....

Fecha:.....

1. Encuentre la respuesta correcta a la siguiente sucesión?

1,1,2,3,5.....?

A. 6

B. 8

C. 10

D. 12

Hallar el número que sigue.

8; 24; 96;480;?

A) 2800

B) 2580

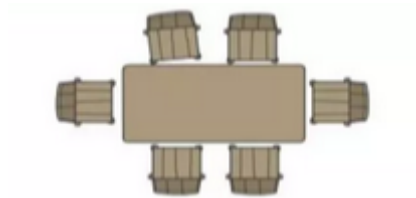
C)2400

D) 2 880

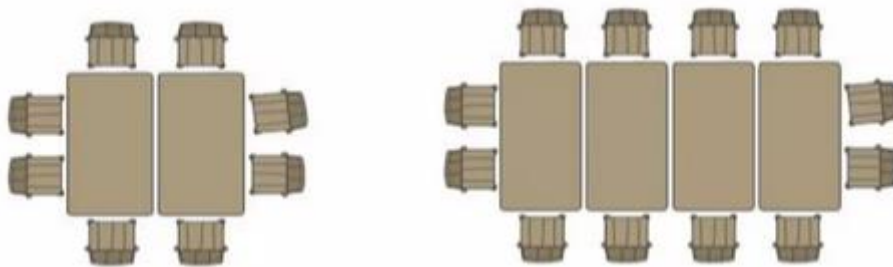
ACTIVIDAD

MESA DE CASTOR

Un castor tiene una pequeña mesa para 6 sillas.



Sin embargo, esta mesa es demasiada chica para una gran familia. Así que decidió construir una mesa más grande uniendo mesas pequeñas de la siguiente manera.



Si el castor quiere colocar 35 sillas alrededor de una super mesa. ¿Cuántas de las mesas pequeñas necesita?

Solución

La respuesta correcta es: 16

La mesa pequeña tiene 1 silla en el lado más corto y 2 sillas en el lado más largo. Si observamos la segunda mesa más grande, poner cada nueva mesa pequeña agrega 2 sillas más.

La primera mesa pequeña tiene 6 sillas. Agregar una segunda mesa pequeña agrega 2 sillas más, siendo el total recuento de sillas a 8. La suma de una tercera mesa pequeña aumenta el número de sillas en 2, siendo la cuenta total a 10 y así sucesivamente.

El número de sillas siempre será par. Entonces, si necesitamos colocar 35 sillas, debemos considerar el siguiente número par superior, que es 36.

Si restamos las 4 sillas en los dos extremos de la mesa grande (2 en cada extremo), nos quedan 32 sillas. Cada nueva pequeña mesa agregada suma 2 sillas, por lo que si dividimos 32 entre 2 obtenemos 16 mesas pequeñas.

También podemos usar la función $S=4+n*2$ donde n es el número de mesas pequeñas y S es el número resultante de sillas. Al resolver $36=4+n*2$ para n , se obtiene $n=16$. El modelado iterativo o repetición de patrones es útil para crear un enfoque generalizado para resolver problemas.