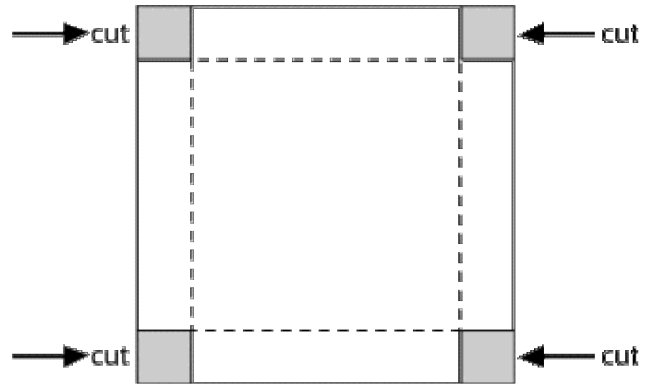


Construye una caja

Usa hojas de papel cuadradas de 15 x 15 para hacer cajitas sin tapa. Simplemente corta ("cut") cuadrados en las esquinas y dobla sobre las líneas punteadas como se indica en la figura.



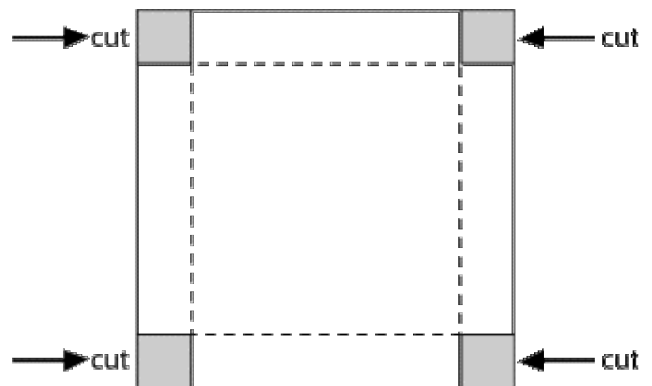
Comienza cortando cuadrados de 1 x 1 en cada esquina. Dobla los lados. ¿Cuál es el tamaño de la base? ¿Qué tan altas son sus paredes? ¿Y cuál es el volumen?

Ahora corta un cuadrado de 2 x 2 en cada esquina y dobla los lados. ¿Te parece que a esta caja le cabe más que a la primera caja, le cabe menos o lo mismo? ¿Cuál es ahora la medida de la base? ¿Qué tan altas son ahora las paredes? ¿Cuál es el volumen?

Si sigues haciendo esto, quitando cuadrados más y más grandes en las esquinas, ¿cuál caja tiene el mayor volumen?

Construye una caja

Usa hojas de papel cuadradas de 15 x 15 para hacer cajitas sin tapa. Simplemente corta ("cut") cuadrados en las esquinas y dobla sobre las líneas punteadas como se indica en la figura.



Comienza cortando cuadrados de 1 x 1 en cada esquina. Dobla los lados. ¿Cuál es el tamaño de la base? ¿Qué tan altas son sus paredes? ¿Y cuál es el volumen?

Ahora corta un cuadrado de 2 x 2 en cada esquina y dobla los lados. ¿Te parece que a esta caja le cabe más que a la primera caja, le cabe menos o lo mismo? ¿Cuál es ahora la medida de la base? ¿Qué tan altas son ahora las paredes? ¿Cuál es el volumen?

Si sigues haciendo esto, quitando cuadrados más y más grandes en las esquinas, ¿cuál caja tiene el mayor volumen?