

#### **Tarea 4: Los rascacielos**

En este recurso nos encontramos con un prisma triangular. En las 4 cajitas de la izquierda vemos que aparece la siguiente información: “volumen b”, “altura prisma”, “altura triángulo” y “lado”, en vuestro prisma.

El volumen de B hacer referencia al volumen de este prisma triangular, a la medida del espacio tridimensional que ocupa esta figura. La altura del prisma se refiere a lo que mide de alto, la distancia perpendicular entre las dos bases paralelas del prisma. La altura del triángulo se refiere a la medida de alto de la figura del triángulo que hay en las bases del prisma. Y el lado es cada una de las caras laterales que forman parte del perímetro de una figura geométrica.

La actividad consiste en arrastrar el punto B (se encuentra sobre la línea de puntos azules), y de este modo se modifica el largo del lado de la cara de la base. Después, pinchamos en la cara superior de este prisma, (que es un triángulo), y la podemos mover hacia arriba o abajo, y modificar así la altura del prisma. De esta forma, varía el volumen. Por lo tanto, si nos piden una base determinada, tendremos que fijarnos en el punto B e ir moviéndolo hacia los lados hasta que encontremos la medida basal que se nos pide. Cuanto más movamos hacia la izquierda el punto B, más ancho es el prisma, por lo que, si el punto B lo movemos hacia la derecha, el prisma será más estrecho y tanto el volumen, como la altura del triángulo, y la medida del lado, será menor. Si nos piden la medida de la altura, pinchamos en la superficie y la movemos hasta encontrar la altura que se nos pide. Cuanto más alto hagamos este prisma, el volumen, altura del prisma, y del lado, las medidas serán mayores.

El objetivo de utilizar este recurso es que el alumnado pueda manipular el prisma triangular y ver cómo a medida que cambia la base o el alto del prisma, se modifican otros datos como consecuencia, y así, trabajamos el volumen de una forma que los niños y niñas puedan comprender mejor y visualmente.

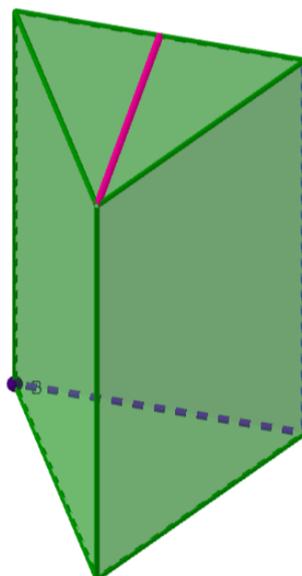
a)

Volumen de b = 8662.9

Altura Prisma = 50

Altura triángulo = 17.32

Lado = 20



b)

Volumen de b = 1358.04

Altura Prisma = 25.98

Altura triángulo = 9.52

Lado = 10.99



c)

Volumen de b = 3392.97

Altura Prisma = 10

Altura triángulo = 24.24

Lado = 27.99

