



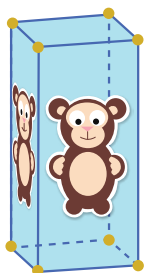
Jugamos con prismas rectos



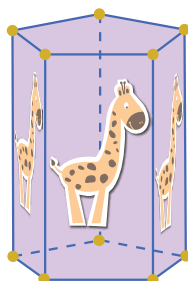
1

¡Con estas cajas nuestros regalos se ven más bonitos! Las construye un grupo de estudiantes en Chiclayo, quienes las venden por internet, en tres modelos diferentes. En sus caras laterales les ponen el dibujo que solicites, y en los vértices colocan cuentas de colores. Los chicos necesitan saber cuántas caras laterales y cuántos vértices tiene cada caja, para así poder elaborar los dibujos y comprar las cuentas. ¿Cuántos dibujos y cuántas cuentas requiere cada modelo?

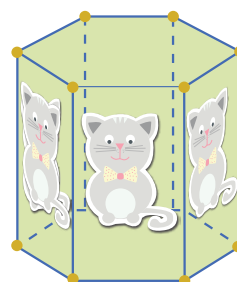
Modelo 1



Modelo 2



Modelo 3



a. Lean el problema y respondan.

- ¿Qué confeccionan estos estudiantes? _____.
- ¿Qué deben hacer para resolver el problema? _____.
- ¿Qué materiales deben conseguir? _____.

b. Consigan o armen cajas similares. ¿Cuántos dibujos y cuentas de colores llevaría cada una? Completen.

| Características | Forma de las bases | Cantidad | | | |
|-----------------|--------------------|-----------------|-------|----------|---------|
| | | Caras laterales | Bases | Vértices | Aristas |
| Modelo 1 | | | | | |
| Modelo 2 | | | | | |
| Modelo 3 | | | | | |

- ¿Qué relación hay entre la cantidad de caras laterales y la forma de la base?
_____.
- ¿Qué relación hay entre la cantidad de vértices y la cantidad de caras laterales?
_____.
- ¿Qué relación hay entre la cantidad de aristas y la cantidad de caras laterales?
_____.
- Para el modelo 1, necesitan _____ dibujos y _____ cuentas.
- Para el modelo 2, necesitan _____ dibujos y _____ cuentas.
- Para el modelo 3, necesitan _____ dibujos y _____ cuentas.