

Condiciones de uso

En primer lugar esperamos que te guste este archivo PDF y te sea de utilidad. Puedes utilizarlo de forma gratuita e imprimirlo todas las veces que quieras para uso personal o para usarlo en tus clases.

Si quieres compartirlo con tus amigos y compañeros nos sentimos muy halagados, pero te pedimos que en lugar de mandarles el fichero les pongas el enlace a la web de reseteomatematico.com para que se lo descarguen de allí. Crear este archivo nos ha costado un esfuerzo y saber cuanta gente se lo ha descargado nos da ánimos para seguir. Además, saber qué archivos son más descargados nos ayuda a decidir qué otros imprimibles hacer para seguir mejorando la web.

No se permite alojar este archivo en ningún servidor ni web distinta a la nuestra. Tampoco se permite vender este archivo ni incluirlo dentro de ningún producto o publicación comercial.

Puedes publicar libremente en tu blog cualquier trabajo que hagas usando este material siempre que no cobres por ello, aunque agradecemos que nos menciones cuando lo hagas. Si además nos mandas un enlace de lo que has hecho, estaremos encantados de visitarte y mencionarte en nuestra web.

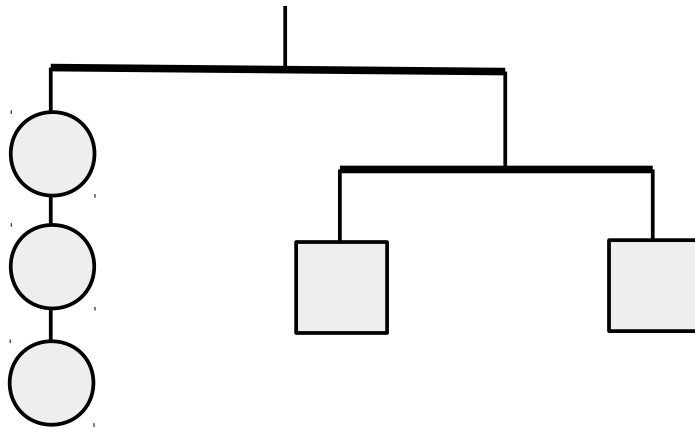
Y eso es todo, imprime y disfruta del archivo.

A continuación hay unos esquemas con unas balanzas dibujadas.

- De las **balanzas hay colgadas unas figuras geométricas.**
- Todas **las figuras que son iguales pesan lo mismo.** Es decir, todos los triángulos de un dibujo pesan igual, y lo mismo pasa con todos los cuadrados y círculos.
- Consideramos que las barras y cuerdas de las que cuelgan las figuras no pesan

Caso 1

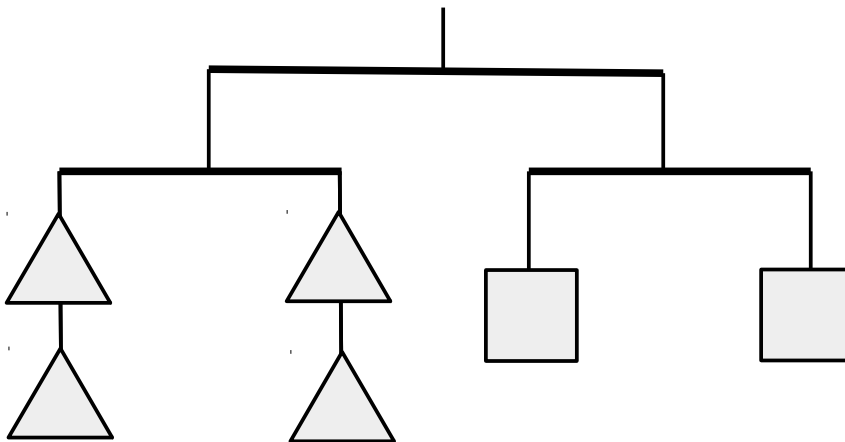
Observa el esquema de la balanza e intenta deducir. ¿Qué figura pesa más y cual pesa menos?



Si te digo que cada cuadrado pesa 15g, ¿sabes cuanto pesa cada círculo?

Caso 2

Aquí tienes otro esquema. ¿Sabes qué figura pesa más y cual pesa menos?



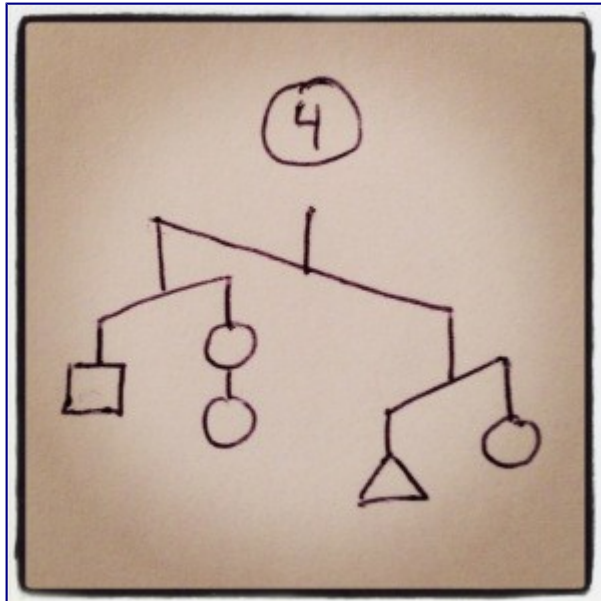
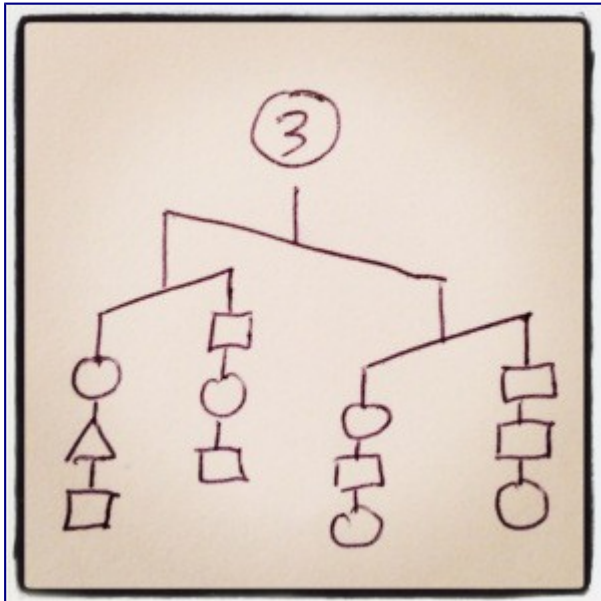
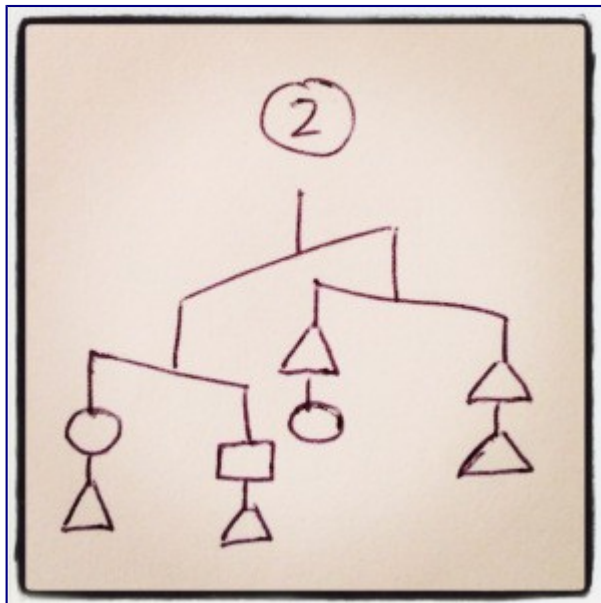
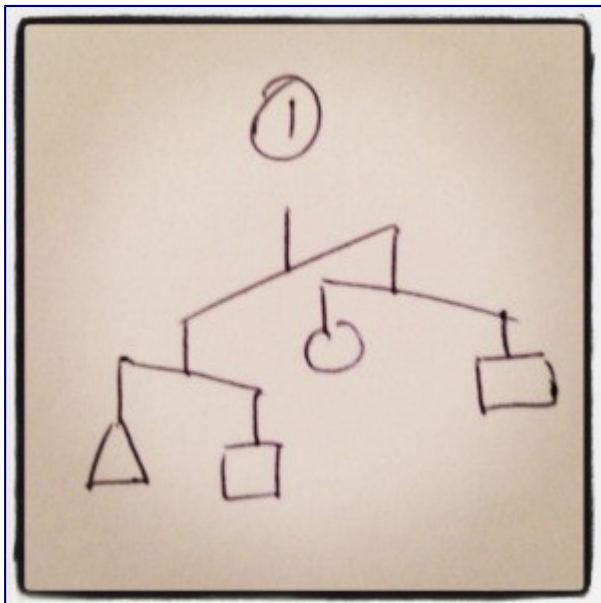
Si te digo que los cuadrados pesan 10g, ¿sabes cuanto pesan los triángulos?

Caso 3

Vamos a complicar un poco la cosa. En los esquemas que hay a continuación las balanzas no están en equilibrio, así que unos lados pesan más que otros. Además hay 3 tipos de figuras (círculos, cuadrados y triángulos).

¿Eres capaz de decir qué figura pesa más y cual menos en cada uno de los casos?

Y si sabes que cada cuadrado pesa 10g, ¿sabes cuánto pesan los triángulos y círculos en cada caso?



Esquemas de balanza no equilibradas sacadas de la web:
<https://lostinrecursion.wordpress.com/resources/imbalance-problems/>

Propón 1 caso

Inventate un caso de equilibrio como los que hemos visto antes. Pueden ser con las balanzas equilibradas o no.

Cuando lo tengas, intercámbialo con un compañero.

- Deja que tu compañero intente resolver tu problema
- Intenta resolver tú el problema de tu compañero