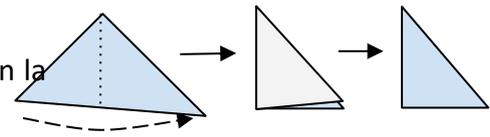


### 1.- DOBLANDO PAPEL

Si doblamos a la mitad un triángulo, obtenemos otro triángulo con la mitad de área.



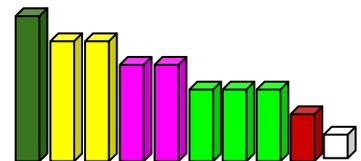
¿Cómo podemos doblar un cuadrado de papel para obtener otro cuadrado de forma que su área sea la mitad del original? Si encuentras distintas maneras de hacerlo, indícalo.

Explica cómo hacerlo. Puedes ayudarte con algún dibujo.

### 2.- DIBUJANDO CON REGLITAS



Las regletas de colores representan a los números del 1 al 10, cada color corresponde a un tamaño y a un número como ves en el dibujo.



- ¿Se puede formar un cuadrado usando todas las regletas del dibujo de la derecha sin dejar huecos (las regletas son una de 1, una de 2, tres de 3, dos de 4, dos de 5 y una de 6)? Razona la respuesta.
- ¿Cuántos rectángulos distintos se pueden formar utilizando las regletas anteriores? Explica la respuesta.
- Usando algunas de las regletas del dibujo, ¿qué cuadrados podrías formar?

### 3.- LA LÓGICA EN EL AJEDREZ

Tres amigos juegan al ajedrez. El que pierde sale y juega el que está fuera. Abel jugó 2 partidas, Belén, 3, y Carmen, 5.

- ¿Cuántas partidas juegan?
- ¿Quién jugó cada una de las partidas, y quién ganó la primera?

Otro día jugaron de la misma manera, pero Abel jugó 8 partidas, Belén, 6, y Carmen, 4.

- ¿Quién jugó la última partida?

### 4.- ¿CUÁNTO PESAS?

- Demuestra que con un juego de pesas de 1, 2 y 4 kg se pueden pesar todas las cantidades enteras desde 1 kg hasta 7 kg. Demuestra que con un juego de pesas de 1, 2 y 4 kg se pueden pesar todas las cantidades enteras desde 1 kg hasta 7 kg.
- Añade otra pesa para llegar a pesar hasta 15 kg.
- ¿Con qué juego de cinco pesas podrías pesar todas las cantidades enteras hasta 31 kg?