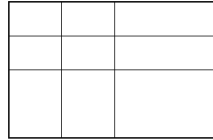


**1. CONTANDO RECTÁNGULOS**

¿Cuántos rectángulos hay en la figura?

**2. EL HUERTO**

Los dos tercios de los árboles de un huerto son naranjos, mientras que las tres cuartas partes de los árboles que quedan son manzanos, el resto son 45 perales que completan todo el huerto. ¿Cuántos árboles de cada tipo hay?

**3. ENCUESTA**

Según una encuesta, la información le llega a la población de la manera siguiente:

Un 39% la recibe mediante la prensa, un 56% mediante la radio y un 57% por medio de la TV.

Hay un 21% que la recibe a la vez por prensa y radio, un 23% mediante prensa y TV, y un 35% por radio y TV.

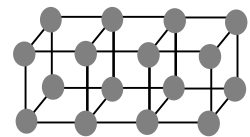
También se sabe que hay un 15% que recibe la información por los tres medios de comunicación.

¿Qué porcentaje de la población no recibe la información por ninguno de estos medios?

**4. ESTRUCTURA**

¿Cuántos palillos y cuántas bolitas hacen falta para construir una estructura como la del dibujo, pero que tenga, en lugar de tres, veinte celdas de ancho?

¿Y si tuviera  $n$  celdas de ancho?

**5. LEWIS CARROLL**

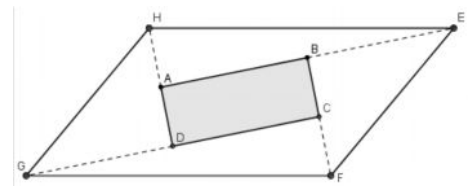
El autor de Alicia en el país de las maravillas, propuso un problema: "el consumo en una cafetería de un vaso de limonada, tres sándwiches y siete bizcochos ha costado 1 chelín y 2 peniques, mientras que un vaso de limonada, cuatro sándwiches y diez bizcochos vale 1 chelín y 5 peniques". Sabiendo que 1 chelín equivale a 12 peniques:

1º) ¿Cuál es el precio de un vaso de limonada, un sándwich y un bizcocho?

2º) ¿Cuánto costaban dos vasos de limonada, tres sándwiches y cinco bizcochos?

**6. ¿100 cm<sup>2</sup>?**

Érase una vez que un pequeño rectángulo ABCD (3x7 cm) quería aumentar su superficie. Así que dobló el segmento AB hacia B y obtuvo el punto E. Después hizo lo mismo con los otros tres lados, con tal de obtener los puntos F, G i H. De esta forma el rectángulo se transformó en el romboide EFGH. ¿Consiguió los 100 cm<sup>2</sup> con los que soñaba?

**7. REBAJAS**

David compra unos lápices a 18 céntimos cada uno. Al cabo de un rato vuelve a comprar más, pero el dueño de la papelería, en vista de la compra que hace, se los deja a 17 céntimos cada uno. En total, David se ha gastado 3'51 €.

¿Cuántos lápices compró en total?

**8. CICLISTAS**

Dos ciclistas parten del mismo sitio, a la misma hora y en el mismo sentido. Sus velocidades respectivas son 30 km/h y 24 km/h.

¿Qué ventaja sacará el primero al segundo cuando haya transcurrido una hora y cuarenta minutos?

**9. PASTELES**

Un niño y medio se comen un pastel y medio en un minuto y medio. ¿Cuántos niños harán falta para comer 60 pasteles en media hora? (por motivos de salud, no hacer la prueba)

**10. LAS MONEDAS**

Tienes en el bolsillo estas cinco monedas:

¿Cuántas cantidades diferentes de dinero puedes formar?

**11. EL TORNEO**

Irene y Nuria son las finalistas de un torneo de pelota. Gana el torneo quien gane en dos partidos consecutivos o en tres alternos.

Descubre todas las posibilidades que se pueden dar.

¿Cuántos partidos, como máximo, tendrán que disputar para acabar el torneo?