



Número:

Tened en cuenta que al resolver un problema, el resultado es tan importante como el proceso que hayáis seguido para llegar a él. Por ello, os pedimos que al final deis la solución que hayáis encontrado y también que expliquéis cuáles fueron las ideas más importantes que os llevaron hasta ella.

PROBLEMA 1. EL PROBLEMA DE LOS HUEVOS

Andrés, Bea y Carlos están trabajando en un restaurante Gourmet y deciden hacer un juego. En este juego, cada vez que uno de ellos pierde, debe darle a cada uno de los otros dos tantos huevos como ellos tengan en su mesa



de cocina. Han jugado tres rondas y, en cada ronda, uno de ellos pierde (en el orden que han sido nombrados). Al final, todos tienen exactamente 24 huevos. **¿Con cuántos huevos comenzó cada uno al principio?**

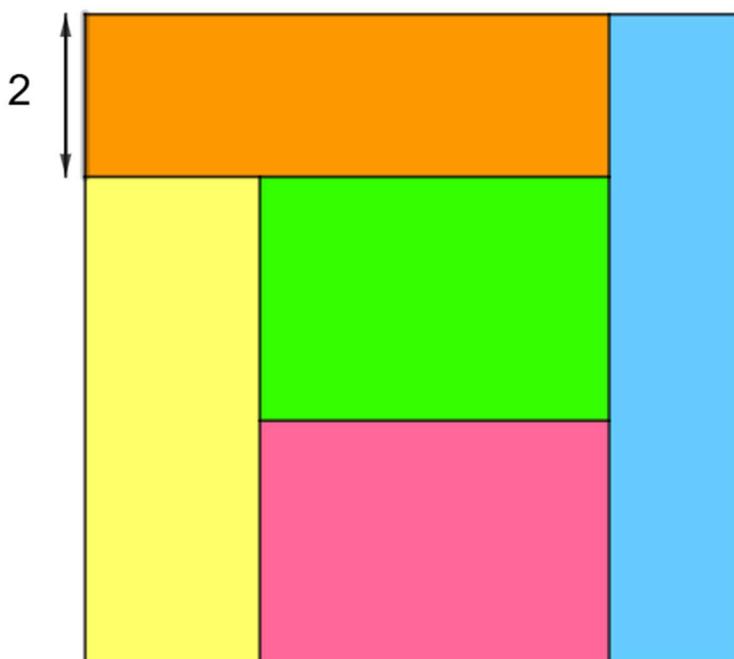


Número:

Tened en cuenta que al resolver un problema, el resultado es tan importante como el proceso que hayáis seguido para llegar a él. Por ello, os pedimos que al final deis la solución que hayáis encontrado y también que expliquéis cuáles fueron las ideas más importantes que os llevaron hasta ella.

PROBLEMA 2. LA TARTA

Un famoso chef ha diseñado una tarta cuadrada que está dividida en 5 rectángulos de la misma superficie de la siguiente manera:



Calcula la superficie total de la tarta.



Número:

Tened en cuenta que al resolver un problema, el resultado es tan importante como el proceso que hayáis seguido para llegar a él. Por ello, os pedimos que al final deis la solución que hayáis encontrado y también que expliquéis cuáles fueron las ideas más importantes que os llevaron hasta ella.

PROBLEMA 3. EL NÚMERO 13



Los alumnos de la clase de Daniel han decidido comprar entre todos un único número para el sorteo de una cesta de productos sorianos. Como no se ponen de acuerdo con el número que quieren, se quedarán con el primer número que les ofrezca el vendedor.

A Daniel le gusta el número 13 más que cualquier otro. **Calcula la cantidad de boletos diferentes que contienen el 13** (las dos cifras unidas y ordenadas) al menos una vez.

Nota: los números posibles van del 00000 al 99999.



Número:

Tened en cuenta que al resolver un problema, el resultado es tan importante como el proceso que hayáis seguido para llegar a él. Por ello, os pedimos que al final deis la solución que hayáis encontrado y también que expliquéis cuáles fueron las ideas más importantes que os llevaron hasta ella.

PROBLEMA 4. LA FÁBRICA DE CHOCOLATE

Willy Wonka, en su fábrica de chocolate, se puso de muy mal humor cuando descubrió que alguien había cambiado el bote de azúcar por el de sal. Sólo dos de los Umpa Lumpa dijeron la verdad en la investigación que llevó a descubrir al bromista:

Silly: Fue Puk el que lo hizo.

Stump: No, fui yo.

Pip: No fue Puk.

Puk: Pip miente.

Roly: El culpable sólo pudo ser Stump o Jolly.

Poly: Fue Stump.

Jolly: No fuimos ni Stump ni yo.

Nick: Jolly dice la verdad y tampoco fue Puk.

¿Cuál de ellos le gastó tan pesada bromita a Willy Wonka?