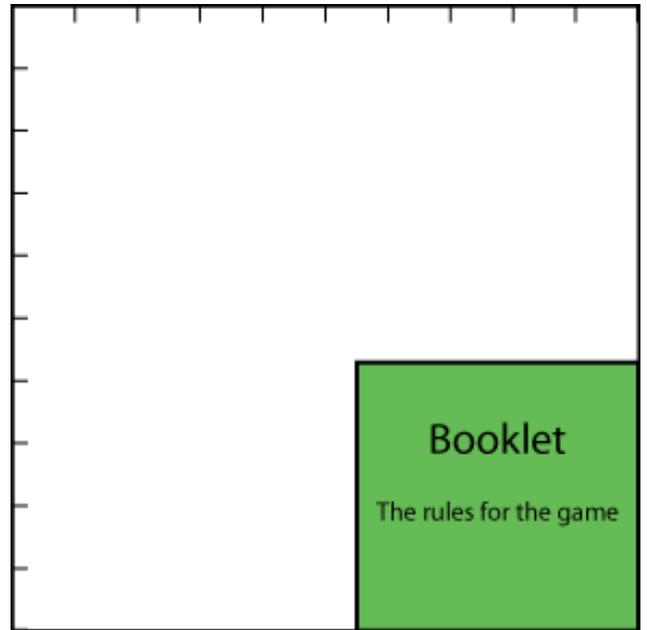


Fracciones en una caja

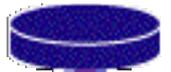
Tenemos un juego con varios discos de siete colores diferentes. Están en una caja plana cuadrada con un hoyo cuadrado para cada disco. Hay 10 hoyos en cada renglón y 10 en cada columna. Así que debería haber 100 discos en total, salvo que en una de las esquinas se guarda un librito cuadrado con las reglas del juego en lugar de algunos de los hoyos.

No hemos dibujado una cuadrícula que muestre todos los hoyos porque eso daría demasiada ayuda!



Hay un número distinto de discos de cada uno de los siete colores.

La mitad ($1/2$) de los discos son rojos, $1/4$ son negros y $1/12$ son azules.



Un renglón completo (de 10 hoyos) de la caja está lleno con todos los discos azules y verdes.



Uno de los renglones cortos (donde está el librito) se llena con todos los discos anaranjados.



Dos de los renglones cortos están llenos con parte de los discos rojos y el resto de los discos rojos llenan exactamente un cierto número de renglones completos (de 10) de la caja.

Hay sólo un disco blanco y el resto son amarillos.



¿Cuántos discos son en total?

¿Qué fracción de ellos son anaranjados?

¿Qué fracción son verdes? ¿Y amarillos? ¿Y blancos?