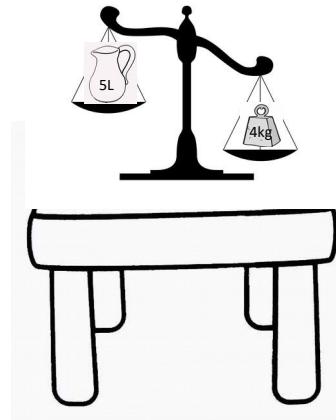


Una balanza desequilibrada ...

Sobre una tabla, tenemos una balanza. Por un lado, hay una pesa de 4 kg y por el otro lado, hay una jarra vacía¹ que puede contener 5 litros. Estamos buscando de qué manera vamos a equilibrar esta balanza. Para hacerlo, podemos utilizar una jarra de 3 litros y un grifo² de agua.

Para equilibrarla, puedes vaciar el agua de las jarras y rellenarlas³ tantas veces como quieras. Al final, no tiene que quedar agua en la jarra de 3 litros.

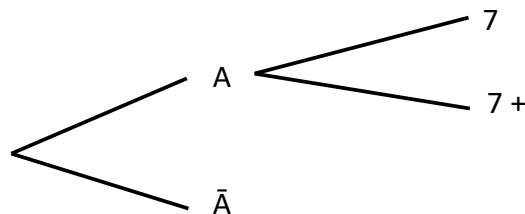


1) Encontrar cómo podemos equilibrar la balanza con un mínimo de transvase⁴.

Hemos sometido a un grupo de 20 alumnos este problema. Entre ellos, 15 alumnos resolvieron este problema y sabemos que la probabilidad de resolverlo y de hacerlo con un mínimo de transvase⁴ es de $\frac{3}{20}$.

El evento A corresponde a lograr resolver el problema.

El evento 7 corresponde a resolverlo con un mínimo de transvase.



2) Completa el árbol de probabilidad

3) Calcula la probabilidad de que un alumno entre los que han resuelto el problema, lo ha hecho con más de 7 transvase.

Vocabulario :

vacía¹ : vide ; grifo² : robinet ; rellenar³ : les re-remplir ; transvase⁴ : transvasion

El nuevo sudoku

Tenemos más abajo una cuadrícula compuesta de 5 bloques. En cada bloque, debemos tener las cifras de 1 a 5 (en cualquier orden). Sin embargo, cada cifra tiene que estar presente en cada línea y cada columna. Una cifra no debe ser repetida en un bloque y tampoco en una línea o una columna.

¡ Buena Suerte !

1	2	3	4	5