

Legyen x a fehér és y a piros golyók száma. A feladat szerint (az egyes valószínűségeket a kedvező és lehetséges esetek számának hányadosaként fejezve ki)

$$\frac{x+y}{x+y+18} = \frac{x+18}{x+y+18} - \frac{1}{15},$$

és

$$\frac{y+18}{x+y+18} = \frac{x+18}{x+y+18} \cdot \frac{11}{10}.$$

Egyenletrendszerünket egyszerűbb alakra hozva

$$\begin{aligned}x + 16y &= 252, \\ -11y + 10y &= 18,\end{aligned}$$

ahonnan

$$x = 12, \quad y = 15.$$

Mecseki Attila (Bp., XV., Dózsa György g. II. o. t.)