

Zadania domowe na 11.12.2017

Kognitywistyka: Wstęp do matematyki

Zadania nie są obowiązkowe. Rozwiązania proszę starannie i samodzielnie zredagować i wpisać do *zeszytu prac domowych*.

- Zadanie 1. W budynku stoją obok siebie 3 automaty wydające kawę. Wiemy, że jeden z nich połyka monety i nigdy nie wydaje kawy, drugi wydaje kawę z prawdopodobieństwem $1/2$, a trzeci działa prawidłowo. Niestety, nie wiemy, który jest który. Wrzuciliśmy monetę do jednego z nich i niestety nie otrzymaliśmy kawy. Spróbowaliśmy szczęścia z drugim automatem i otrzymaliśmy kawę. Nieco później, znów zamówiliśmy kawę w drugim automacie i znów nam się udało. Jakie są szanse, że i za trzecim razem otrzymamy kawę z tego samego automatu?