



Ficha 1 (2018/2019)

1. Um júri, constituído por três homens, tem dois elementos que tomam a decisão correta de forma independente com probabilidade p e um terceiro elemento que toma cada decisão atirando uma moeda ao ar. Este júri decide por maioria.
Outro júri, composto apenas por um homem, tem probabilidade p de tomar a decisão correta.
Qual é o júri que tem a maior probabilidade de tomar a decisão correta?
2. O Zezinho tem uma forma muito peculiar de lidar com o dinheiro: em cada dia, ou gasta ou pede dinheiro ao pai. A quantidade que pede ou gasta é igual ao dia do mês: no primeiro dia pede ou gasta 1€, no segundo dia pede ou gasta 2€, e assim sucessivamente ao longo do mês. O Zezinho pretende chegar ao fim do mês com o mesmo dinheiro que tinha inicialmente. Indica para que meses do ano de 2018 isso é possível e que entradas/saídas de euros é que ele deve fazer para o conseguir.

Apoios: