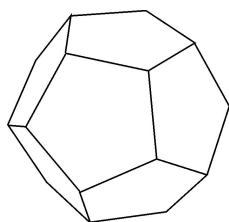


亚诺教育 Z 老师数学每日一题 2021.4.29

高二年级 19 (星期四)

题:十二生肖作为中国民俗文化的代表,是中国传统文化的精髓,很多人把生肖作为春节的吉祥物,以此来表达对新年的祝福.某课外兴趣小组制作了一个正十二面体模型(如图),并在十二个面分别雕刻了十二生肖的图案,作为春节的吉祥物.2021年春节前,其中2个兴趣小组成员将模型随机抛出,希望能抛出牛的图案朝上(即牛的图案在最上面),2人各抛一次,则恰好出现一次牛的图案朝上的概率为



A. $\frac{1}{12}$
C. $\frac{11}{72}$

B. $\frac{143}{144}$
D. $\frac{23}{144}$

【答案】C

【分析】由已知得1人抛一次抛出牛的图案朝上的概率是 $\frac{1}{12}$,由此可求得选项.

【解析】因为1人抛一次抛出牛的图案朝上的概率是 $\frac{1}{12}$,

所以2人各抛一次,则恰好出现一次牛的图案朝上的概率为 $P = C_2^1 \times \frac{1}{12} \times \frac{11}{12} = \frac{11}{72}$,故选C.