

抱佛脚第十一次直播数学练习题

- 甲、乙两人一起去游世博会，他们约定，各自独立从 1 到 6 号任选四处进行游览，则他们最后一个景点相同的概率是（ ）.

A. $\frac{1}{36}$ B. $\frac{1}{9}$ C. $\frac{5}{36}$ D. $\frac{1}{6}$ E. $\frac{2}{9}$
- 【2018.12】从标号为 1 到 10 的 10 张卡片中随机抽取 2 张，它们的标号之和能被 5 整除的概率为（ ）.

A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{9}$ C. $\frac{2}{9}$ D. $\frac{2}{15}$ E. $\frac{7}{45}$
- 设 3 次独立重复试验中，事件 A 发生的概率相等.若 A 至少发生一次的概率为 $\frac{19}{27}$ ，则事件 A 发生的概率为（ ）.

A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{2}{9}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{4}{9}$ E. $\frac{5}{9}$
- 若 x, y 是实数，则整式 $5x^2 + y^2 - 4xy - 4x + 9$ 的最小值为（ ）.

A. 3 B. 4 C. 5 D. 6 E. 7
- 已知 $x > 0, y > 0$ ，点 (x, y) 在曲线 $xy = 2$ 上移动，则 $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ 的最小值是（ ）.

A. $\sqrt{3}$ B. $\sqrt{5}$ C. $\sqrt{6}$ D. $\sqrt{2}$ E. 2