

25.1.2 概率（作业）（夯实基础+能力提升）

【夯实基础】

一、单选题

1. （2022·广东·金辉学校九年级阶段练习）在一个不透明的袋子中装有质地相同的若干个黄球和8个白球，若从中摸出黄球的概率为 $\frac{1}{5}$ ，则袋中共有球（ ）
- A. 15 个 B. 10 个 C. 12 个 D. 8 个
2. （2022·浙江·温州外国语学校九年级期中）在一个不透明的布袋里装有2个红球，1个黄球，它们除颜色外其余都相同，现随机从布袋里摸出1个球，摸出黄球的概率为（ ）
- A. 1 B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{1}{3}$ D. 0
3. （2022·浙江·杭州东方中学九年级阶段练习）有一枚均匀的正方体骰子，骰子各个面上的点数分别为1，2，3，4，5，6，若任意抛掷一次骰子，朝上面的点数恰为2的概率是（ ）
- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{2}$
4. （2022·浙江·嘉兴一中九年级期中）有10张背面完全相同的卡片，正面分别写有1到10十个数字，现将这10张卡片背面朝上，从中任意抽出一张，正面数字是3的概率是（ ）
- A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{3}{10}$
5. （2022·四川·天池中学九年级阶段练习）下列说法正确的是（ ）
- A. 投掷一枚质地均匀的硬币1000次，正面向上的次数一定是500次
- B. 篮球队员在罚球线上投篮一次，“投中”为随机事件
- C. 某种彩票的中奖率是 $\frac{1}{100}$ ，说明每买100张彩票，一定有1张中奖
- D. “任意画一个三角形，其内角和为 360° ”是随机事件
6. （2022·浙江宁波·九年级期中）一个密码箱的密码，每个数位上的数都是从0到9的自然数. 若要使不知道密码的人一次就拨对密码的概率小于 $\frac{1}{2022}$ ，则密码的位数至少是（ ）
- A. 3 位 B. 4 位 C. 5 位 D. 6 位

二、填空题

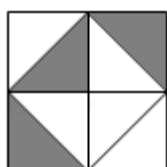
7. （2022·广东·惠州市惠阳区良井中学九年级阶段练习）在一个不透明的口袋里装有红、绿、黄三种颜色的球16个，其中有红球4个，绿球5个，任意摸出一个黄球的概率是_____.

8. (2022·宁夏·银川市第九中学二模) 如图, 在方格纸中, 随机撒一粒黄豆, 落在阴影部分的概率是_____.

9. (2022·浙江·宁波市镇海区仁爱中学九年级期中) 初三毕业时甲、乙、丙三位同学站成一排合影留念, 则甲站中间的概率是_____.

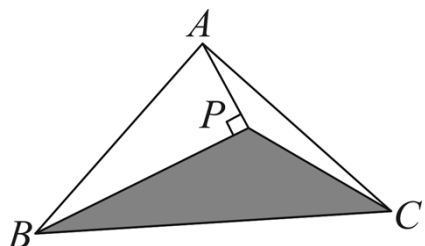
10. (2022·贵州贵阳·九年级阶段练习) 一只不透明的袋中装有1个白球和2个黑球, 这些球除颜色外都相同, 搅匀后从中任意摸出1个球. 摸到白球的概率是_____.

11. (2022·浙江·杭州市十三中教育集团(总校)九年级期中) 如图是由8块全等的等腰直角三角形黑白瓷砖镶嵌而成的正方形, 一只蚂蚁在上面自由爬动, 那么蚂蚁停留在黑色瓷砖上的概率是_____.



12. (2022·浙江·杭州观成实验学校九年级期中) 小观在数学节中参与知识抢答活动, 现有几何题6个, 概率题5个, 代数题9个, 她从中随机抽取1个, 抽中代数或几何题的概率是_____.

13. (2022·广东·黄埔学校九年级阶段练习) 如图, $\triangle ABC$ 的面积为 10cm^2 , BP 平分 $\angle ABC$, $AP \perp BP$, 垂足为 P , 连接 CP , 若 $\triangle ABC$ 内有一点 M , 则点 M 落在 $\triangle BPC$ 内(包括边界)的概率为_____.



14. (2022·广东·丰顺县三友中学九年级阶段练习) 一年以365天计算, 甲、乙、丙3人都在同一天过生日的概率是_____.

15. (2022·浙江宁波·九年级期中) 在 -1 , 0 , $\frac{7}{22}$, $\sqrt{2}$, π , 0.10110 中任取一个数, 取到无理数的概率是_____.

三、解答题

16. (2022·全国·九年级专题练习) 盒中仅有4个白球和5个黑球, 从中任意取出一个球.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/858067037063006073>