

2022年北师大数学七下期末复习阶梯训练：概率初步（优生集训）

综合题

1. 综合题

掷一枚质地均匀的骰子，观察向上一面的点数，求下列事件的概率。



- (1) 点数为2.
- (2) 点数为奇数.
- (3) 点数大于1且小于6.

2. 综合题

在一个不透明的布袋中装有8个红球和16个白球，它们除颜色不同外其余都相同.

- (1) 求从布袋中摸出一个球是红球的概率；
- (2) 现从布袋中取走若干个白球，并放入相同数目的红球，搅拌均匀后，再从布袋中摸出一个球是红球的概率是 $\frac{5}{8}$ ，问取走了多少个白球？

3. 综合题

在一个不透明的袋子中装有除颜色外都相同的黄球、绿球和红球共12个，其中红球有2个.

- (1) 摸到红球的概率是_____；
- (2) 若摸到绿球的概率是 $\frac{2}{3}$ ，求袋子中黄球的个数.

4. 综合题

如图所示，是一个均匀的可以自由转动的转盘；某购物广场举办有奖销售活动，顾客每购物满100元，就获得一次转这个转盘的机会。请你根据以上信息：



- (1) 求：顾客转出“七折优惠”的概率；
- (2) 求：顾客转出“得20元”的概率；
- (3) 求：顾客中奖的概率.

5. 综合题

一只不透明的箱子里共有8个球，其中2个白球，1个红球，5个黄球，它们除颜色外均相同.

- (1) 从箱子中随机摸出一个球是白球的概率是多少？
- (2) 再往箱子中放入多少个黄球，可以使摸到白球的概率变为0.2？