

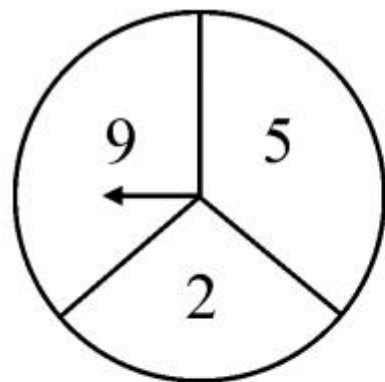


基本功专项训练(八)

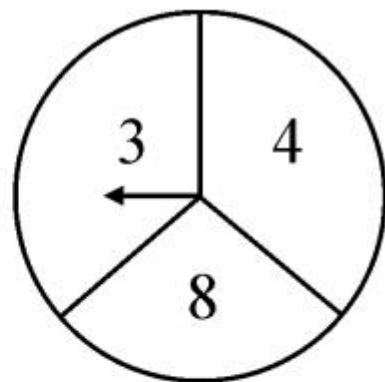
树状图和列表法求概率

1. 甲、乙两人都握有分别标记为 A, B, C 的三张牌, 两人做游戏, 游戏规则是: 若两人出的牌不同, 则 A 胜 B, B 胜 C, C 胜 A ; 若两人出的牌相同, 则为平局.
- (1) 用列表法表示出甲、乙两人一次游戏的所有可能的结果;
- (2) 求出现平局的概率.

2. 有两个构造完全相同(除所标数字外)的转盘A、B, 游戏规定: 转动两个转盘各一次, 指向大的数字获胜. 现由你和小明各选择一个转盘, 你会选择哪一个, 为什么?



A



B

3. 动画片《小猪佩奇》风靡全球,受到孩子们的喜爱,现有4张《小猪佩奇》角色卡片,分别是A佩奇,B乔治,C佩奇妈妈,D佩奇爸爸(四张卡片除字母和内容外,其余完全相同),姐弟两人做游戏,他们将这四张卡片混在一起,背面朝上放好.



A
佩奇



B
乔治



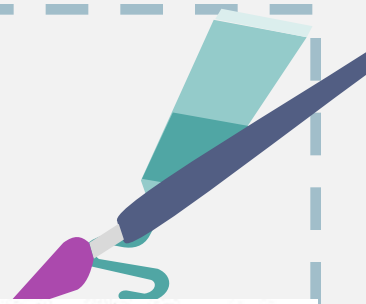
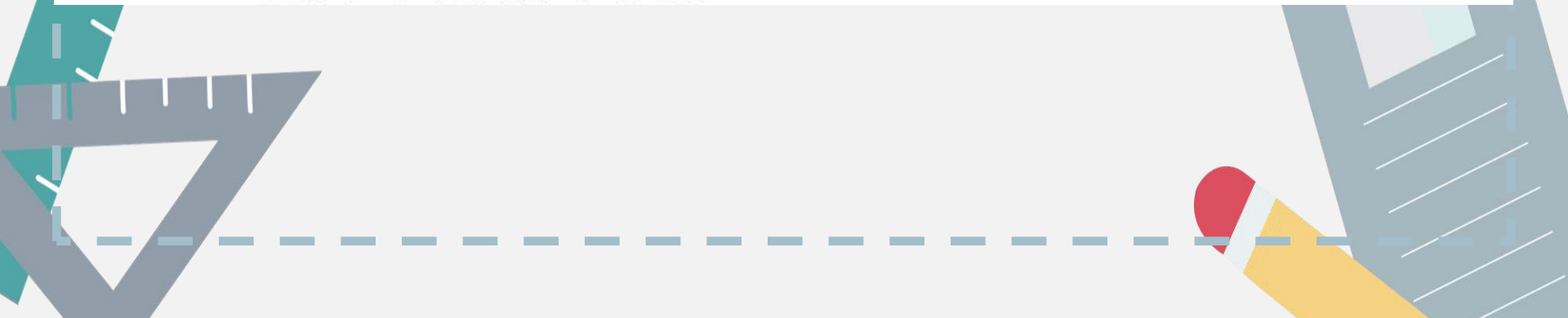
C
佩奇妈妈



D
佩奇爸爸

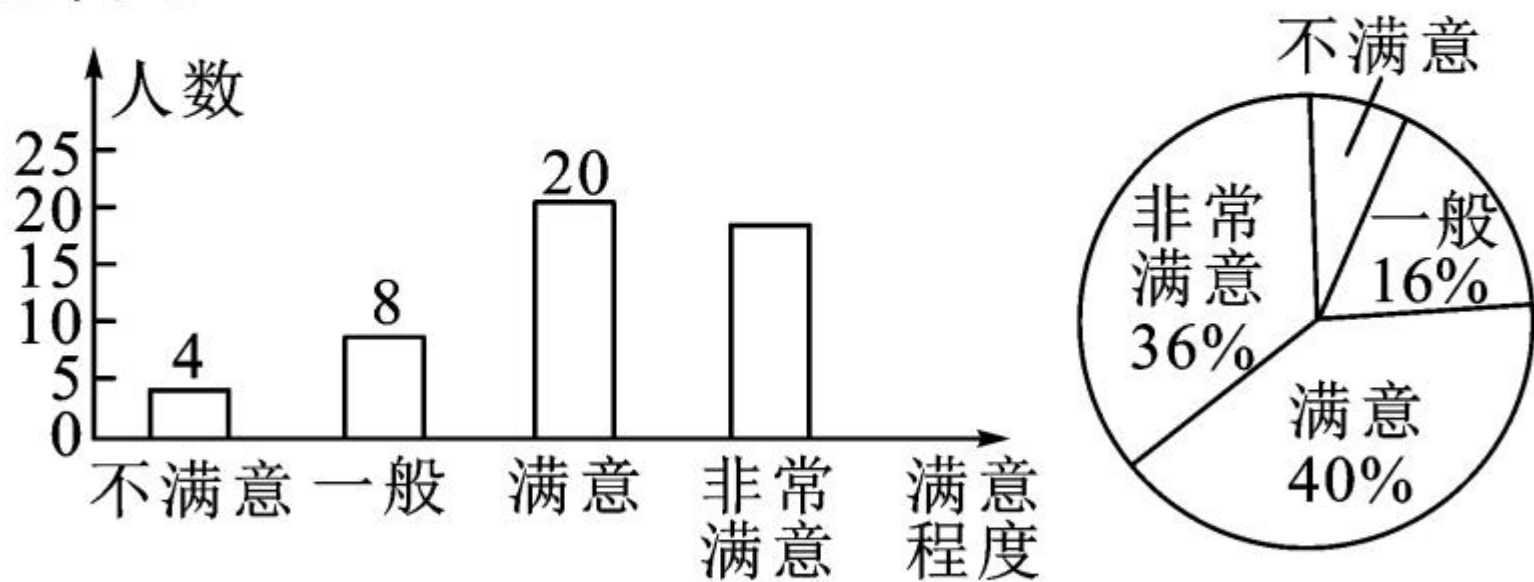
(1) 姐姐从中随机抽取一张卡片, 恰好抽到 A 佩奇的概率为 _____ ;

(2) 若两人分别随机抽取一张卡片(不放回), 请用列表或画树状图的方法求出恰好姐姐抽到 A 佩奇, 弟弟抽到 B 乔治的概率.

- 
4. 为了参加中考体育测试,甲、乙、丙三位同学进行足球传球训练.球从一个人脚下随机传到另一个人脚下,且每位传球人传给其余两人的机会是均等的,由甲开始传球,共传球三次.
- (1) 请利用树状图列举出三次传球的所有可能情况;
 - (2) 求三次传球后,球回到甲脚下的概率;
 - (3) 三次传球后,球回到甲脚下的概率大还是传到乙脚下的概率大?
- 



5. 为了解市民对全市创卫工作的满意程度,某中学数学兴趣小组在全市甲、乙两个区内进行了调查统计,将调查结果分为不满意、一般、满意、非常满意四类,回收、整理好全部问卷后,得到下列不完整的统计图.



请结合图中的信息,解决下列问题:

- (1) 求此次调查中接受调查的人数;
- (2) 求此次调查中结果为非常满意的人数;

(3) 兴趣小组准备从调查结果为不满意的 4 位市民中随机选择 2 位进行回访, 已知 4 位市民中有 2 位来自甲区, 另 2 位来自乙区, 请用列表或画树状图的方法求出选择的市民均来自甲区的概率.

