# 人教版备战2025年小升初数学专题三：统计与概率-概率

来源：网络 作者：莲雾凝露 更新时间：2025-02-21

*人教版备战2024年小升初数学专题三：统计与概率--概率姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_班级:\_\_\_\_\_\_\_\_成绩:\_\_\_\_\_\_\_\_小朋友，带上你一段时间的学习成果，一起来做个自我检测吧，相信你一定是最棒的!一、选择题(共10题；共20分)1.（2分...*

人教版备战2025年小升初数学专题三：统计与概率--概率

姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_

班级:\_\_\_\_\_\_\_\_

成绩:\_\_\_\_\_\_\_\_

小朋友，带上你一段时间的学习成果，一起来做个自我检测吧，相信你一定是最棒的!

一、选择题

(共10题；共20分)

1.（2分）一股冷空气将要过来，明天（）降温。

A

.可能

B

.不可能

C

.一定

2.（2分）两人玩扑克牌比大小的游戏，每人每次出一张牌，各出三次赢两次者胜．小红的牌是“9”、“7”、“5”；小芳的牌是“8”、“6”、“3”．当小红出“5”时，小芳出（）才可能赢．

A

.8

B

.6

C

.3

D

.任意一张都行

3.（2分）某人射击一次，击中0-10环的结果的可能性都相等，那么击中8环的可能性是（）。

A

.B

.C

.D

.4.（2分）从写有1-6的6张卡片中任抽一张，抽到是2的可能性是（）。

A

.B

.C

.D

.5.（2分）袋子里有8个小球，上面分别写有数字2、3、4、5、6、7、8、9，小东和小丽玩摸球游戏，下面的游戏规则对双方公平的是（）。

A

.任意摸一球，摸到的小球上面写质数小东胜，合数小丽胜

B

.任意摸一球，2的倍数小东胜，3的倍数小丽胜

C

.任意摸一球．小于5小东胜，大于5小丽胜

D

.任意摸一球，不是3的倍数小东胜，3的倍数小丽胜

6.（2分）天气预报中“明天的降水概率为20％”，表示明天（）

A

.一定下雨

B

.不可能下雨

C

.可能下雨

7.（2分）一枚硬币投掷3次，有2次正面朝上，1次反面朝上，投第4次时，反面朝上的可能性是（）。

A

.B

.C

.D

.8.（2分）淘气和笑笑做摸球游戏，每次从袋子里任意摸出一个球，然后放回摇匀。每人摸了30次，记录如下：

红球

蓝球

黄球

淘气

笑笑

袋子里各种颜色球的数量，下面不可能的情况是（）。

A

.红球19个，蓝球10个，黄球1个

B

.红球18个，蓝球12个，黄球0个

C

.红球18个，蓝球10个，黄球2个

D

.红球20个，蓝球10个，黄球2个

9.（2分）下面的事情能用“可能”描述的是（）

A

.太阳绕着地球转。

B

.小明骑车经过某个十字路口时遇到红灯。

C

.地球上海洋面积大于陆地面积。

D

.李刚的生日是2月30日。

10.（2分）小红和小芹做转盘游戏，如果停在黄色的区域算小红赢，停在红色的区域算小芹赢。下面的（）转盘是公平的。

A

.B

.C

.二、判断题

(共8题；共16分)

11.（2分）盒子里有除颜色外其他都相同的100个白球和1个红球，小明任意摸出1个球，摸到红球的可能性是

。（）

12.（2分）“非典”期间与“非典”病人接触者染上“非典”的可能性是5%，意思是在与“非典”病人接触的100人中一定有5人染上“非典”．

13.（2分）把一副完整的扑克去掉大小王，混合后从中任意取出1张，按数字(或字母)分，有13种可能的结果。

14.（2分）一位数除三位数，商可能是两位数。

15.（2分）用抛硬币的方法来决定比赛的先后顺序很公平．

16.（2分）桌子上摆着9张卡片(背面完全相同)，正面分别写着1到9这九个数字，背面朝上，从中任意摸出1张，摸到单数，笑笑获胜，摸到双数，淘气获胜。这个游戏是不公平的。

17.（2分）一本刚买来的书150页，随手翻开，正好翻到第50页的可能性是。

18.（2分）一次抽奖活动的中奖率是1%，抽100次一定会中奖。

三、填空题

(共7题；共16分)

19.（1分）在1﹣10这几个数字卡片中，抽到奇数的可能性是\_\_\_\_\_\_\_，抽到合数的可能性是\_\_\_\_\_\_\_．

20.（7分）在横线内填上“一定”、“可能”或“不可能”．

（1）人\_\_\_\_\_\_\_ 长生不老．

（2）太阳\_\_\_\_\_\_\_ 从东边升起．

（3）“六一”合唱比赛，我们班\_\_\_\_\_\_\_ 会得第一名．

21.（2分）（2025•吉安）红、黄、蓝三种颜色的球各8个，放到一个袋子里，至少摸\_\_\_\_\_\_\_个球，才可以保证有两个颜色相同的球，若任意摸一个球，摸到黄色球的可能性是\_\_\_\_\_\_\_．

22.（1分）一个盒子里有2个白球、3个红球和5个蓝球，从盒中摸一个球，可能有\_\_\_\_\_\_\_种结果。

23.（1分）一个盒子中装有1个红球，2个白球和3个黑球，从中任意摸出一个球，摸到白球的可能性是\_\_\_\_\_\_\_。

24.（2分）将扑克牌中的Q倒扣在桌子上，任意翻开两张，有\_\_\_\_\_\_\_种可能的结果，分别是\_\_\_\_\_\_\_。

25.（2分）有3张反面相同的卡片，正面分别写着“月”、“月”、“日”。把它们反面朝上放好，任取2张。有\_\_\_\_\_\_\_种可能的结果，可以组成\_\_\_\_\_\_\_这几个字。

四、圈一圈，连一连

(共2题；共10分)

26.（5分）把同类的物品连起来。

27.（5分）把不同类的圈出来。

五、解答题

(共7题；共70分)

28.（15分）学校组织羽毛球男女混合双打比赛，三（一）班有2名女生和3名男生参赛，可以有几种不同的组队方案，请用线连一连。

29.（10分）暗箱里有5个红球和5个黄球，任意摸出2个，可能的结果有几种，请分别列出来。

30.（10分）任意转动转盘一次(如图所示)，指针停留的区域有多少种可能？分别写出可能出现的结果。

31.（10分）刘东的盒子里有1元、5角、2角、1角的硬币各1枚．小文任意摸出3枚硬币，可能摸出多少钱？

1元

5角

2角

1角

金额合计

32.（10分）请你设计一个转盘，指针可能停在橙色、黄色和蓝色区域。并且停在黄色为区域的可能性最大，停在蓝水湾区域的可能性最小。

33.（10分）用“一定”“可能”或“不可能”填一填。

（1）等底等高的三角形面积\_\_\_\_\_\_\_是平行四边形面积的一半。

（2）小数除以小数，商\_\_\_\_\_\_\_大于被除数。

（3）4÷5的商\_\_\_\_\_\_\_是循环小数。

34.（5分）小华和小力用1、2、3三张数字卡片玩游戏。每次任意取出两张卡片，若和是单数，则小华胜出;若和是双数，则小力胜出。你认为游戏规则公平吗?为什么?

参考答案

一、选择题

(共10题；共20分)

1-1、2-1、3-1、4-1、5-1、6-1、7-1、8-1、9-1、10-1、二、判断题

(共8题；共16分)

11-1、12-1、13-1、14-1、15-1、16-1、17-1、18-1、三、填空题

(共7题；共16分)

19-1、20-1、20-2、20-3、21-1、22-1、23-1、24-1、25-1、四、圈一圈，连一连

(共2题；共10分)

26-1、27-1、五、解答题

(共7题；共70分)

28-1、29-1、30-1、31-1、32-1、33-1、33-2、33-3、34-1、

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！