# 人教版中考数学专题复习概率

来源：网络 作者：紫竹清香 更新时间：2024-12-04

*2024年人教版中考数学专题复习概率（满分120分；时间：90分钟）一、选择题（本题共计小题，每题分，共计21分，）1.下列事件中，属于必然事件的是（）A.二次函数的图象是抛物线B.任意一个一元二次方程都有实数根C.三角形的外心在三角形的外...*

2024年人教版中考数学专题复习

概率

（满分120分；时间：90分钟）

一、选择题

（本题共计

小题，每题

分，共计21分，）

1.下列事件中，属于必然事件的是（）

A.二次函数的图象是抛物线

B.任意一个一元二次方程都有实数根

C.三角形的外心在三角形的外部

D.投掷一枚均匀的硬币100次，正面朝上的次数为50次

2.下列事件属于确定事件的是（）

A.明天太阳从西边升起

B.明天武汉新冠肺炎新增零人

C.数学老师长得最好看

D.掷一枚质地均匀的硬币正面朝上

3.下列事件中是必然事件的有（）

A.抛掷一枚质地均匀的硬币，着地时正面向上

B.三角形内心到三边距离相等

C.测量开封某天的最低气温，结果为

-80∘C

D.某个数的绝对值大于0

4.下列事件中，必然事件是（）

A.2024年5月国光超市销售中秋月饼

B.长江是我国最长的河流

C.打开电视，正在播放习总书记视察于都的新闻

D.任意抛一枚质地均匀的硬币，正面朝上

5.下列事件中，属于不可能事件的是（）

A.某个数的绝对值大于0

B.任意一个五边形的外角和等于540∘

C.某个数的相反数等于它本身

D.长分别为3，4，6的三条线段能围成一个三角形

6.在一个不透明袋子中有除颜色外完全相同的5个黑球和3个白球，从袋子中随机摸出4个球，则下列说法中不正确的是（）

A.4个球都是白球是不可能事件

B.4个球2黑2白是随机事件

C.4个球都是黑球是必然事件

D.4个球至少有1个黑球是确定事件

7.下列说法中正确的是（）

A.抛掷质地均匀的硬币100次，必然有50次正面朝上

B.在不透明的口袋中装有1只红球、5只白球（除颜色外其余都相同）搅匀后从中任意摸出一个球，摸出的一定是白球

C.抛掷一枚质地均匀的骰子，朝上的点数为奇数与朝上的点数为偶数的概率相等

D.某种福利彩票中奖的概率是1%，买100张该种彩票一定能中奖

二、填空题

（本题共计

小题，每题

分，共计21分，）

8.分别标有数0，-2，1，3，-1的五张卡片，除数字不同外其均相同，从中任意抽取一张，那么抽到负数的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_．

9.一个不透明的袋子中装有仅颜色不同的2个红球和1个白球，从中随机摸出1个球记下颜色放回摇匀再摸出1个球，摸出的两个球都是红球的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_.10.某村庄在进行如何避免“新型冠状病毒”感染的宣传活动中，将以下几种注意事项写在条幅上进行张贴，内容分别是：①避免到人群密集场所活动；②用肥皂和清水或含有酒精的洗手液洗手；③出门戴口罩；④注意防寒保暖、室内通风和个人卫生；⑤加强体育锻炼；⑥保持清淡饮食．小明从以上6张宣传标语中随机抽取一张进行张贴，恰好抽到①、②或③的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_.11.一枚均匀的小立方体骰子，它的6个面上分别标有1，2，3，4，5，6．随意投掷一次，朝上一面出现点数的情况有\_\_\_\_\_\_\_\_种．

12.“石头、剪刀、布”是一个广为流传的游戏，你认为这个游戏对甲乙双方是公平的吗

\_\_\_\_\_\_\_\_（填：公平或不公平）

13.在期中考试中，同学甲、乙、丙、丁分别获班级第一、第二、第三、第四名．在期末考试中，他们又是班级的前四名．如果他们的排名都与期中考试的排名不同，那么排名情况可能有\_\_\_\_\_\_\_\_ 种．

14.经过某T字路口的行人，可能左拐，也可能右拐．假设这两种可能性相同．现有两人经过该路口，则恰好有一人右拐，另一人左拐的概率为\_\_\_\_\_\_\_\_．

三、解答题

（本题共计

小题，每题

分，共计80分，）

15.沈阳市五里河公园正式开跑比赛共设有三项：“半程21公里”、“健身10公里”、“迷你5公里”，小明和小刚参与了该项赛事的志愿者服务工作，组委会随机将志愿者分配到三个项目组，请用“列表法”或“树状图法”求小明和小刚被分配到不同项目组的概率．

16.甲、乙两人比赛乒乓球，谁先胜头两局谁就赢．如果没有人连胜两局，谁先胜三局谁赢（五打三胜）．那么在比赛过程中，他们可能出现的情况一共有多少种？

17.手机微信推出了红包游戏，它有多种玩法，其中一种为“拼手气红包”，用户设好总金额以及红包个数后，可以生成不等金额的红包，现有一用户发了三个“拼手气红包”，总金额为3元，随机被甲、乙、丙三人抢到．

(1)下列事件中，确定事件是\_\_\_\_\_\_\_\_，①丙抢到金额为1元的红包；②乙抢到金额为4元的红包；

③甲、乙两人抢到的红包金额之和一定比丙抢到的红包金额多；

(2)记金额最多、居中、最少的红包分别为A，B，C．求甲抢到红包A，乙抢到红包C的概率．

18.周末，小明进行计算题限时过关训练，现有五张大小、形状和背面样式完全相同的卡片，每张卡片正面各写了一道不同的有理数混合计算的题，其中有两道是有理数简便计算的题．

(1)求小明随机抽取一张卡片为有理数简便计算题的概率；

(2)用树状图法或列表法求小明随机抽取两道题都为有理数简便算法的概率．

19.A，B两个不透明的盒子里分别装有三张卡片，其中A盒里三张卡片上分别标有数字1，2，3；B盒里三张卡片上分别标有数字4，5，6，这些卡片除数字外其余都相同，将卡片充分摇匀．

(1)从A盒里随机抽取一张卡片，抽到的卡片上标有的数字为奇数的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_；

(2)从A盒、B盒里各随机抽取一张卡片，请用列表或画树状图的方法，求抽到的两张卡片上标有的数字之和大于7的概率．

20.小明做了5次掷质地均匀硬币的试验，其中有2次正面朝上、3次正面朝下．他认为再掷一次，一定正面朝上．你同意他的观点吗？与同伴进行交流．

21.某超市开展早市促销活动，为早到的顾客准备一份简易早餐，餐品有四样：A．韭菜包，B．豆沙包，C．鸡蛋，D．油条．超市约定：“随机发放，早餐一人一份，一份两样，一样一个．”

（1）按约定，某顾客该天“早餐得到两个鸡蛋”是\_\_\_\_\_\_\_\_事件（填“随机”“必然”或“不可能”）：

（2）请用列表或面树状图的方法，求出某顾客该天“早餐刚好得到一个韭菜包和一根油条”的概率．

22.小刚参加某网店的“翻牌抽奖”活动，如图，四张牌分别对应价值2，5，5，10（单位：元）的四件奖品．

（1）如果随机翻一张牌，直接写出抽中5元奖品的概率；

（2）如果同时随机翻两张牌，求所获奖品总值不低于10元的概率．

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！