**四年级上册数学单元测试-8。不确定现象**

**一、单选题**

1.刘翔在2008年北京奥运会上（      ）能拿冠军。

A. 不可能                                        B. 可能                                        C. 一定

2.如图，转动转盘，指针（   ）停在紫色区域。



A. 一定                                        B. 不可能                                        C. 可能

3.一张彩票中奖的中奖率是，请你根据图片判断一下，他说的对吗？（    ）



A. 对                                         B. 不对                                         C. 不确定

4.三个人玩转盘游戏，如果选用下面哪一个转盘，游戏不公平？（）

A.            B.            C. 

**二、判断题**

5.小明考试可能会得到100分

6.一次抽奖活动的中奖率是百分之一，抽100次一定会中奖

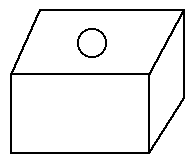
7.盒子里有1个白球和100个蓝球，从盒中摸一个球，一定是蓝球．

8.笑笑抛10次1元硬币，一定是5次正面朝上，5次反面朝上。

**三、填空题**

9.想一想，填一填。  
袋子中只有25个黄球，闭上眼睛，随便拿出一个球，它一定是\_\_\_\_\_\_\_\_。

10.把3只红球和5只黄球放在一个盒子里，任意摸出一只球再放回，这样连续摸400次，摸出黄球的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，摸到红球的次数大约是\_\_\_\_\_\_\_\_次．

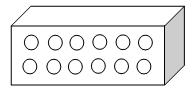
11.每个箱子里装10个球，怎样做才能达到要求，把做法写在横钱上．  
任意摸一个球，一定是黄球．  
\_\_\_\_\_\_\_\_

12.想一想，填一填。  
把三张卡片，，任意摆成一排。(分数)  
A在中间的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_。  
B在末尾的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_。  
C在前面的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_。

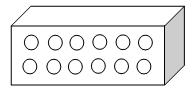
**四、解答题**

13.涂一涂。

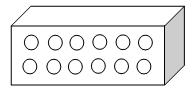
（1）摸出的一定是红色球。



（2）摸出的可能是蓝色球。



（3）摸出的不可能是黄色球。



14.写一写．  
你能用“一定”、“可能”、“不可能”说一句话吗？  
一定：  
可能：  
不可能：

**五、应用题**

15.小王和小李做一个游戏——掷正方体骰子.规则如下：  
大于3点，小王赢，小于3点，小李赢，等于3点，小王，小李平，你认为这个游戏规则公平吗？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】A

【解析】【解答】刘翔在2008年北京奥运会上不可能拿冠军，属于确定事件中的不可能事件，

故选：A

【分析】根据事件的确定性和不确定性进行【分析】在2008年北京奥运会上，刘翔因受伤，没参加决赛就退出比赛，所以不可能获得冠军，属于确定事件中的不可能事件，据此判断。

2.【答案】 B

【解析】【解答】 转动转盘，指针不可能停在紫色区域。  
 故答案为：B

【分析】转盘上没有紫色，故不可能停在紫色区域。

3.【答案】 B

【解析】概率只是一种可能性，只能说有可能中奖，不能说一定中奖。所以说是不对的

4.【答案】 C

【解析】

二、判断题

5.【答案】正确

【解析】【解答】小明考试得到一百分的可能性是存在的 【分析】考察了判断事情的确定性和不确定性的能力

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：这次抽奖活动的中奖率是1%，买100张这样的奖券，有可能中奖一次，但属于不确定事件中的可能性事件；  
所以本题中说买100张，一定会中奖，说法错误．  
故答案为：错误．  
【分析】根据这次抽奖活动的中奖率是1%，说明每买1张中奖的可能性都为1%，买100张这样的奖券只能推断为：有可能中奖一次，也有可能一次也不中，还有可能中好几次，属于不确定事件中的可能性事件，而不是买100张一定会中奖；据此判断即可．解答此题的关键：根据可能性的大小和事件发生的确定性和不确定性进行解答．

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：盒子里有1个白球和100个蓝球，可能是蓝球，也可能是白球，故原题说法错误；   
故答案为：错误．  
【分析】盒子里有1个白球和100个蓝球，蓝球的数量大于白球的数量，从盒中摸一个球，可能是蓝球，也可能是白球，但摸蓝球的可能性大．

8.【答案】 错误

【解析】【解答】一枚硬币有正反两面，抛一枚硬币，可能正面朝上，也可能反面朝上，可能性都是， 由于，每次抛是一个独立事件，与前一次出现的结果无关，所以每次抛时是不能确定哪个面朝上的，正反面都有可能． 故答案为：错误．

【分析】本题考查了简单事件发生的可能性的求解，即用求一个数是另一个数的几分之几用除法计算，注意：一个独立事件是不受前一次试验结果影响的．

抛一枚硬币，可能正面朝上，也可能反面朝上，可能性都是，所以每一次抛时是不能确定哪个面朝上的，正反面都有可能．

三、填空题

9.【答案】黄球

【解析】【解答】解：因为袋子中只有25个黄球，所以摸出的一定是黄球，这是一定发生的，有确定性；所以随便拿出一个球，它一定是黄球，  
故答案为：黄球。  
【分析】根据事件的确定性与不确定性，确定性是一定发生的或不可能发生，不确定是可能发生的事；本题中袋子中只有25个黄球，所以摸出的一定是黄球，这是一定发生的，有确定性；据此即可解答此题。

10.【答案】；150

【解析】【解答】解：摸出黄球的可能性是：  
5÷（3+5）= ；  
摸出红球的可能性是：  
3÷（3+5）= ；  
摸到红球的次数大约是：  
400× =150（次）  
故答案为： ，150．  
【分析】根据求可能性的方法：求一个数是另一个数的几分之几，用除法列式解答，分别用红球、黄球的数量除以盒子里球的总量，求出每次摸到红球、黄球的可能性是多少；然后用摸到红球的可能性乘以摸球的次数400，求出摸到红球的次数大约是多少即可．解决此类问题的关键是分两种情况：（1）需要计算可能性的大小的准确值时，根据求可能性的方法：求一个数是另一个数的几分之几，用除法列式解答即可；（2）不需要计算可能性的大小的准确值时，可以根据各种球数量的多少，直接判断可能性的大小．

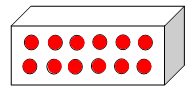
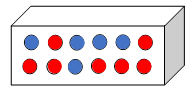
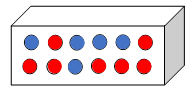
11.【答案】10黄球

【解析】

12.【答案】；；

【解析】【解答】2÷6=  
2÷6=  
2÷6=  
故答案为：；；.  
【分析】根据随机事件中各个事件出现的次数与总共出现次数的商，并运用分数表示出来..

四、解答题

13.【答案】 （1）  
（2）  
（3）

【解析】【分析】（1）全涂成红色球；  
（2）一部分涂成蓝色球；其他涂成别的颜色；  
（3）不能涂成黄色球，涂成其他颜色。

14.【答案】解：一定：晴天的时候一定有太阳．  
可能：阴天的时候可能下雨．  
不可能：三角形不可能四个角．

【解析】【解答】解：一定：晴天的时候一定有太阳；可能：阴天的时候可能下雨；不可能：三角形不可能四个角。  
故答案为：晴天的时候一定有太阳，阴天的时候可能下雨，三角形不可能四个角。  
【分析】根据事件的确定性与不确定性，确定性是一定发生的或不可能发生，不确定是可能发生的事，先结合实际进行可能性的判断是解决这类题目的关键。

五、应用题

15.【答案】解：不公平，因为大于3点的可能性是 ，小于3点的可能性是 ， ，所以这个游戏规则不公平。

【解析】