

第4单元综合提优测评卷

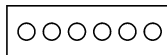
(时间:60分 满分:100分)

一、填一填。(每题2分,共12分)

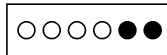
1. 用2、4、6可能摆出()个不同的两位数,它们是()。
2. 用1、0、3可能摆出()个不同的三位数,它们是()。
3. 用5、6、7、8可以摆出()个不同的两位数,它们是()。
4. 小新的口袋里有5个小球,分别标着数字1~5,任意摸出一个,有()种可能,如果任意摸出两个,有()种可能。
5. 4个同学进行乒乓球比赛,每两人之间都要打一场,他们一共要打()场。
6. 箱子里有2个红球,3个蓝球,5个黄球,从中任意摸一个,有()种可能,摸到()球的可能性最大,摸到()球的可能性最小。

二、连一连。(共4分)

摸出的不可能是白球



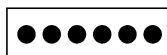
摸出的不可能是黑球



摸出白球的可能性大



摸出黑球的可能性大



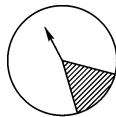
三、判断下列事件哪些是可能发生的?(共12分)

1. 猪会开飞机。
2. 爸爸的年龄比小丽小。
3. 妈妈会骑马。
4. 蚂蚁爬得比汽车跑得快。
5. 小胖能捉到10只蜻蜓。
6. 爷爷能活到100岁。

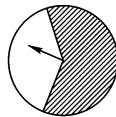
四、选一选。(每题2分,共18分)

1. 下面说法正确的是()。
A. 每个月都是30天
B. 我的小兔子有1吨重
C. 我比姐姐年龄小
2. 抛一枚硬币,正面朝上与反面朝上的可能性相比()。
A. 正面朝上的可能性大
B. 反面朝上的可能性大
C. 一样大

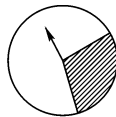
3. 同时掷两枚硬币,可能会出现()种结果。
A. 1 B. 2 C. 3
4. 在一个正方体的六个面上分别写着1~6六个数字,任意掷6次,不可能掷出()。
A. 都是单数 B. 都是双数
C. 大于6的数
5. 在有余数的除法里,余数()比除数小。
A. 可能 B. 一定 C. 不可能
6. 从装有4个红球,1个黄球的袋子里摸球,每次摸一个,再放回去,任意摸20次,正确的说法是()。
A. 不可能摸到红球
B. 摸到红球的可能性大
C. 摸到红球和黄球的可能性一样大
7. ()转盘上的指针停在阴影部分的可能性最大。



A



B



C

8. 三年级要从4个候选人中选出2个同学参加学校歌唱比赛,有()种不同的选法。
A. 4 B. 5 C. 6
9. 从3名男生和2名女生中选出男、女生各1名参加学校演讲比赛,有()种不同的选法。
A. 4 B. 6 C. 7

五、解决问题。(每题6分,共54分)

1. 三个小朋友植树,一人填土,一人扶着树苗,一人给小树浇水。他们有几种不同的分工方法?



2. 3 只小海豚排成一排表演,有多少种不同的排法? 请你排一排。



小美



小宝



小贝

- 3.

这几本书我都比较喜欢,但我的钱只够买2本。

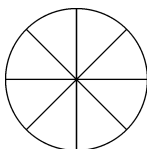


他有几种不同的买法?

4. 顽皮猴戴帽子,它们想各自将每顶帽子都试一试,一共要试多少次?



5. 按要求涂一涂,填一填。



- (1) 把一个圆平均分成 8 份,4 份涂红色,3 份涂蓝色,1 份涂黄色。

- (2) 涂红色的占这个圆的 $(\frac{\quad}{\quad})$,涂黄色的占

这个圆的 $(\frac{\quad}{\quad})$,涂蓝色的占这个圆的

$(\frac{\quad}{\quad})$ 。

- (3) 如果把这个涂色后的圆做成一个转盘,任意转动,转到 (\quad) 色的可能性较大,转到 (\quad) 色的可能性最小。

6. 书架上有 10 本科技书和一些故事书,从中任意拿出一本,如果拿出科技书的可能性大些,那么故事书最多有多少本? 如果拿出故事书的可能性大些,那么故事书最少要有多少本?

7. 把 10 个乒乓球放入箱子中,任意摸一个,要想使摸出红球的可能性最大,应该怎样放球?

8. 小明和小红玩游戏。

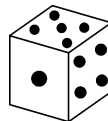
桌子上有 $\boxed{1}$ 、 $\boxed{2}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{4}$ 、 $\boxed{5}$ 、 $\boxed{6}$ 这 6 张数字卡片,任意打乱,牌面朝下放在桌子上。

- (1) 抽到单数小明赢,抽到双数小红赢,这种游戏规则公平吗?

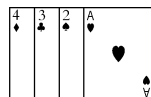
- (2) 抽到小于 4 的数小明赢,抽到大于 4 的数小红赢,这种游戏规则公平吗?

9. 欣欣文具店想搞一次购物抽奖的活动。现在有三种方案,如果你是顾客,你会选择哪一种方案? 为什么? 如果你是老板,你会选择哪一种方案? 为什么? 用哪种方案规则公平些? 为什么?

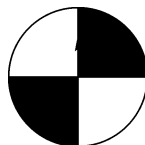
方案一:掷骰子。掷到 6 朝上即中奖。



方案二:抽签。从四张牌中抽到 A 即中奖。



方案三:转转盘。指针指到黑色区域。即中奖。



第4单元综合提优测评卷

- 一、1. 6 24、42、26、62、46、64
2. 4 103、130、301、310
3. 12 56、65、57、75、58、85、67、76、68、86、78、87
4. 5 10
5. 6
6. 3 黄 红

二、略

三、3、5、6 可能发生

- 四、1. C 2. C 3. C 4. C
5. B 6. B 7. B 8. C 9. B

五、1. 6 种

2. 6 种

小美 小宝 小贝
小贝 小宝 小美
小宝 小贝 小美
小美 小贝 小宝
小贝 小美 小宝
小宝 小美 小贝

3. 6 种

4. 8 次

5. (1)略 (2) $\frac{4}{8}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{3}{8}$ (3)红 黄

6. 9 本 11 本

7. 提示:红色比其他颜色的多就行。

8. (1)公平

(2)不公平

9. 顾客会选方案三,老板会选方案一。

三个方案中,方案一的中奖可能性最小,
方案三的中奖可能性最大。