

统计与概率检测卷 (1)

一、填空题。

1. 在括号里填上“可能”“一定”或“不可能”。

(1) 儿子()比爸爸高。

(2) 世界上每天()有人出生。

(3) 太阳()从西边升起。

2. 掷一枚骰子, 单数朝上的可能性是 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 双数朝上的可能性是 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

3. 5 个连续自然数的平均数是 12, 这 5 个数中最大的是()。

4. 常用的统计图有()、()和()。

5. 某地今年上半年每月的平均气温是 5°C、8°C、12°C、18°C、24°C、30°C, 为了反映气温的变化情况, 制成()统计图比较合适。

6. 六(1)班有男生 25 人, 女生 20 人, 从中任选一人, 选到女生的可能性是 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

7. 在一幅条形统计图里, 用 1 厘米长的直条表示 20 万元, 用()厘米长的直条表示 30 万元, 用 5 厘米长的直条表示()万元。

8. 在 92、93、95、93、90、98、94、93、96、91 中, 平均数是(), 中位数是(), 众数是()。

二、判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)

1. 要想比较清楚地反映小明成绩的变化情况, 应选择条形统计图。 ()

2. 心电图的图形是折线统计图。 ()

3. 条形统计图和折线统计图都可以看出数量的多少。 ()

4. 一次抽奖活动的中奖率是 1%, 抽 100 次一定会中奖。 ()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 要统计小红每次数学测试成绩, 看看是进步还是退步, 不能选用()统计图。

A. 条形 B. 折线 C. 扇形

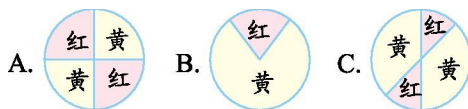
2. 97、95、96、93、93、92、94, 这组数据的众数是()。

A. 93 B. 94 C. 96

3. 盒子里有 4 个白球和 6 个黑球, 任意摸一个球, 摸到黑球的可能性是()。

A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{2}{5}$

4. 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。



四、按要求涂色。

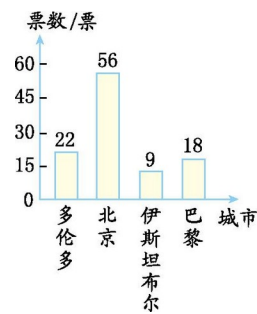
指针转动后,停在黄色区域的可能性是 $\frac{1}{4}$,停在红色区域的可能性是 $\frac{1}{2}$,停在绿色区域的可能性

是 $\frac{1}{8}$ 。



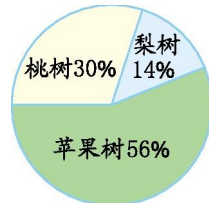
五、看图填空。

1.2001年7月13日,北京申奥成功。下图是当时申奥第二轮投票中各城市的得票情况统计图。



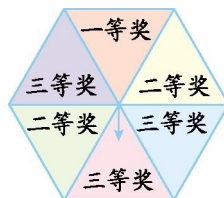
- (1) () 得票最多。
- (2) () 得票最少。
- (3) 北京的得票约占总投票数的()%。

2. 下图是某果园三种果树种植面积的扇形统计图。



- (1) 已知苹果树的种植面积是 4.2 公顷,三种果树的总种植面积是()公顷。
- (2) 桃树的种植面积是()公顷。
- (3) 梨树的种植面积占苹果树的()%。

六、解决问题。



1. 如下图。

- (1) 指针停在一、二、三等奖的可能性各是多少?

(2)如果转动指针 120 次,估计大约有多少次指针会停留在二等奖区域?

2.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?

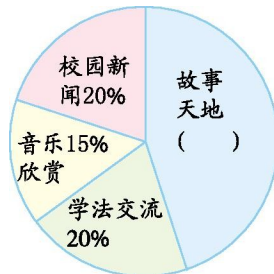
3.下面是张集小学六(3)班第一小组女生的身高统计表。

编 号	1	2	3	4	5	6	7
身高/ 厘米	142	143	140	154	145	144	168

(1)这组女生身高的平均数是多少?中位数呢?

(2)你认为用平均数还是中位数代表这组女生的身高比较合适?

4.滨海小学收看《学法交流》节目的学生人数有 16 人,约占总人数的 20%。



(1)收看哪个节目的人数最多?是多少人?

(2)收看《音乐欣赏》的有多少人?

参考答案

一、1. (1)可能 (2)一定 (3)不可能 2. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

3. 14 4. 条形统计图 折线统计图 扇形统计图

5.折线 6. $\frac{4}{9}$ 7.1.5 100 8.93.5 93 93

二、1. × 2. √ 3. √ 4. ×

三、1. C 2. A 3. B 4. A

四、提示:黄色涂 2 份,红色涂 4 份,绿色涂 1 份,其余 1 份涂三种颜色以外的任意一种。

五、1.(1)北京 (2)伊斯坦布尔 (3)53.3

2.(1)7.5 (2)2.25 (3)25

六、1.(1)一等奖: $\frac{1}{6}$ 二等奖: $\frac{1}{3}$ 三等奖: $\frac{1}{2}$

(2) $120 \times \frac{1}{3} = 40$ (次)

2.不公平,和是单数的可能性是 $\frac{2}{3}$,和是双数的可能性是 $\frac{1}{3}$ 。

3.(1)平均数:148 中位数:144 (2)中位数

4.(1)《故事天地》 $1-20\%-15\%-20\%=45\%$

$16 \div 20\% \times 45\% = 36$ (人)

(2) $16 \div 20\% \times 15\% = 12$ (人)