

统计与概率测试卷

(时间:60 分钟 分数:_____)

一、填一填。(32 分)

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,为了表示出气温变化情况,制成()统计图比较合适。

6.六年级一班有男生 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、辨一辨。(正确的画“√”,错误的画“×”)(8 分)

1.要想比较清楚地反映小明成绩变化的情况,应选择条形统计图。 ()

2.描述数量的增减变化用折线统计图。 ()

3.条形统计图和折线统计图都可以看出数量的多少。 ()

4.一次抽奖活动中奖率是 1%,抽 100 次一定会中奖。 ()

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(8 分)

1.要统计小红每次数学测试成绩,看看是进步还是退步,应选用()统计图。

A.条形 B.折线 C.扇形

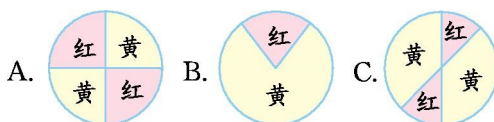
2.97、95、96、93、93、92、94,这组数据的众数是()。

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()。

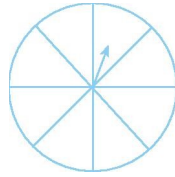
A. $\frac{4}{10}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{2}{5}$

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。



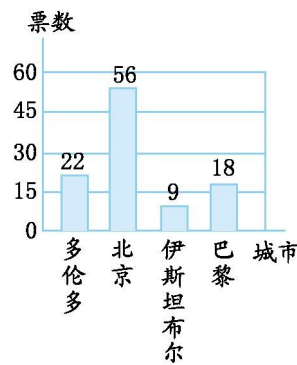
四、按要求涂色。(4 分)

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 $\frac{1}{5}$,停在绿色区域的可能性是 $\frac{1}{6}$ 。



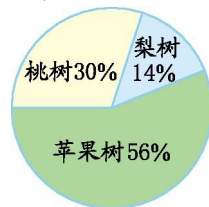
五、看图填空。(12分)

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。(6分)



- (1) ()得票最多。
- (2) ()得票最少。
- (3)北京的票数占投票总数的()%。

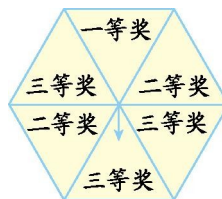
2.下图是某果园三种果树种植面积的扇形统计图。(6分)



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

六、解决问题。(36分)

1.小丽做了一个抽奖转盘。(8分)



(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? (8分)

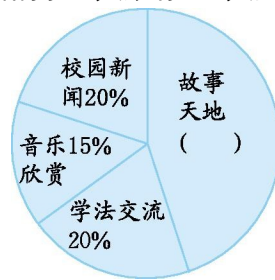
3.下面是张集小学六年级一班第一小组女生的身高统计表。(10分)

编 号	1	2	3	4	5	6	7
身高	14	14	14	15	14	14	14
(厘米)	2	3	0	4	5	4	7

(1)这组女生身高的平均数是多少?中位数呢?

(2)你认为是用平均数还是用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%。(10 分)



(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?

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. $\frac{4}{5}$ 7. 1.5 100 8. 93.5 93 93

二、1. × 2. √ 3. √ 4. ×

三、1. B 2. A 3. B 4. A

四、提示：黄色涂 2 份，红色涂 4 份，绿色涂 1 份。

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： $\frac{1}{2}$ 二等奖： $\frac{1}{2}$ 三等奖： $\frac{1}{2}$

(2) $120 \times \frac{1}{3} = 40$ (次)

2. 不公平。因为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：145 中位数：144

(2)中位数

4. (1)《故事天地》 $16 \div 20\% \times 45\% = 36$ (人)

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