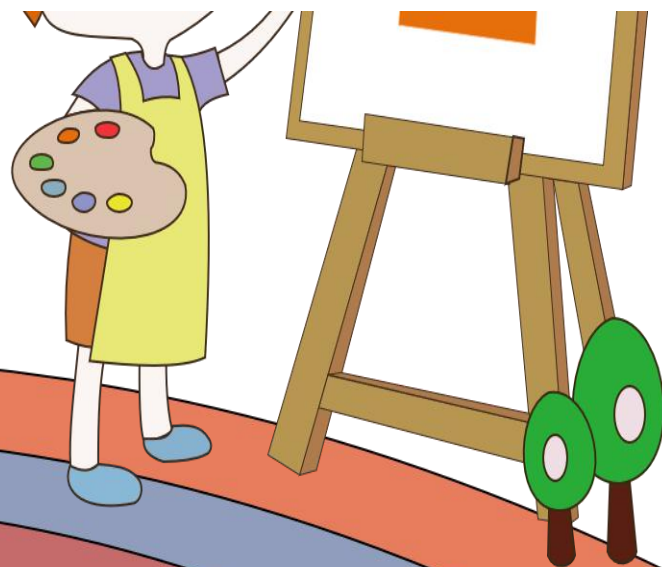


六年级数学·下册·人教



统计与概率、数学思考专项测试卷

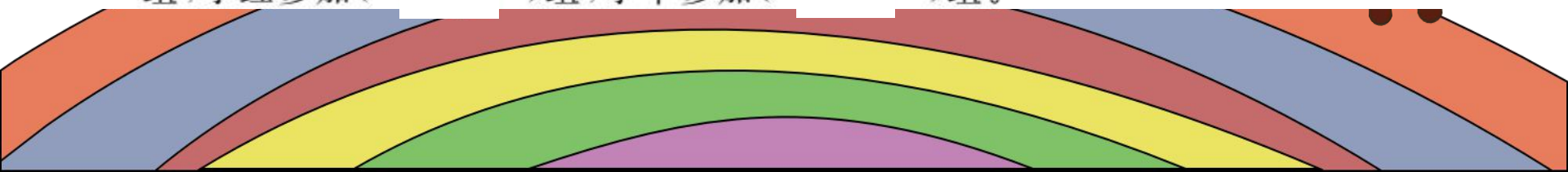
(时间：90分钟 分数：100分)

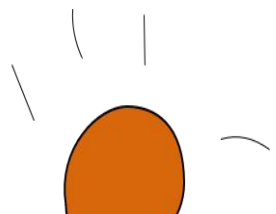




一、我会填。(每空 1 分,共 26 分)

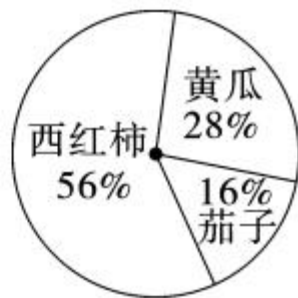
1. 如果只表示各种数量的多少,可以选用()统计图;如果想要表示出数量增减变化的情况,可以选用()统计图;如果要清楚地了解各部分数量与总数之间的关系,可以选用()统计图。
2. 某气象站在一天的 2 时、6 时、10 时、14 时、18 时、22 时记录的气温分别是 10°C 、 14°C 、 18°C 、 20°C 、 19°C 、 15°C 。这天的平均气温是() $^{\circ}\text{C}$ 。
3. 找规律填数。
(1) 2, 6, 18, 54, (), 486, ()。
(2) 1, 1, 2, 3, 3, 9, 4, 27, (), ()。
4. $\triangle\triangle\square\star\triangle\triangle\square\star\triangle\triangle\square\star\cdots$, 左起第 67 个是(), 第 1000 个是()。
5. 用 6, 2, 7 可以摆出()个不同的三位数, 其中最小的是()。
6. 学校开设了象棋、绘画和舞蹈兴趣小组, 小明、小红和小华分别参加了其中一项。小明不是舞蹈组的, 小华既不是舞蹈组的, 也不是象棋组的。则小明参加()组, 小红参加()组, 小华参加()组。





7. 一个袋子里有 4 个红球、2 个黑球和 1 个白球,从袋子里任意摸出一个球,摸出()球的可能性最大,摸出()球的可能性最小。

8. 如图是小康农场里三种蔬菜种植面积的扇形统计图,请根据统计图完成下面各题。



(1) 已知西红柿的种植面积是 2.24 公顷,三种蔬菜的种植总面积是()公顷。

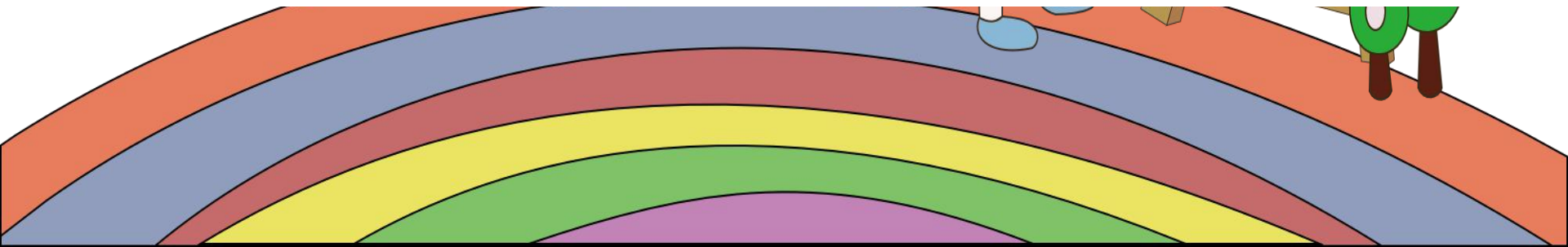
(2) 黄瓜的种植面积是()公顷。

(3) 茄子的种植面积约是西红柿的种植面积的()%。

9. (1) 已知 $\square + \square + \square = 21$, $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 30$, 则 $\square = ()$, $\bigcirc = ()$ 。

(2) 已知 $\bigcirc + \triangle = 10$, $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \triangle + \triangle = 26$, 则 $\bigcirc = ()$, $\triangle = ()$ 。

10. 实验小学“环保卫士”小分队 15 人参加植树活动。男同学每人栽 3 棵树,女同学每人栽 2 棵树,一共栽了 36 棵,女同学有()人,男同学有()人。

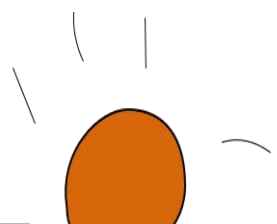


二、我会判断。(对的打“√”,错的打“×”)(5分)

1. 如果某地一年中的最低月平均气温是 4°C , 最高月平均气温是 34°C , 那么这一年的平均气温是 19°C 。()
2. 一次抽奖活动的中奖率是 2% , 抽 100 次一定会有 2 次中奖。()
3. 从 1~9 这 9 个数字中, 抽出单数的可能性较大。()
4. 今天是星期天, 再过 100 天还是星期天。()
5. 盒子里有 200 个红球和 1 个白球, 任意摸出 1 个球, 不可能是白球。()

三、我会选。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)

1. 心脏科要把病人的血压变化情况绘制成统计图,最佳选择是()。
A. 条形统计图
B. 折线统计图
C. 扇形统计图
D. 以上都行
2. 李辉所在班级的同学的平均身高是 1.4 米,张华所在班级的同学的平均身高是 1.3 米,李辉和张华的身高比较而言()。
A. 李辉比张华高
B. 张华比李辉高
C. 两人一样高
D. 无法比较



3. 用右面的猜数方法猜转盘中的数,我会选择(),才能使赢的可能性大一些。



A. 是5的倍数的数

B. 大于8的数

C. 小于8的数

D. 不是5的倍数的数

4. 下面每个选项中的三个数,从中任选两个数,这两个数的和不一定是偶数的是()。

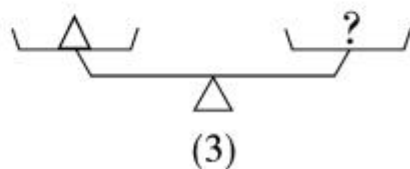
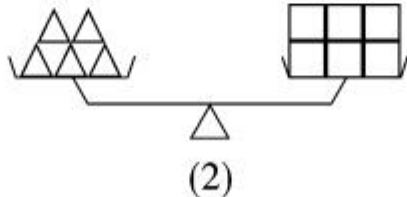
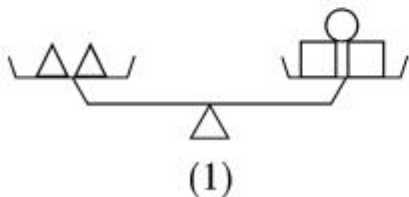
A. 1、3、5

B. 2、4、6

C. 2、3、5

D. 3、7、11

5. 如图(1)(2)为两架已达平衡的天平,如果要使图(3)中的天平保持平衡,则在天平右侧应放()个球。

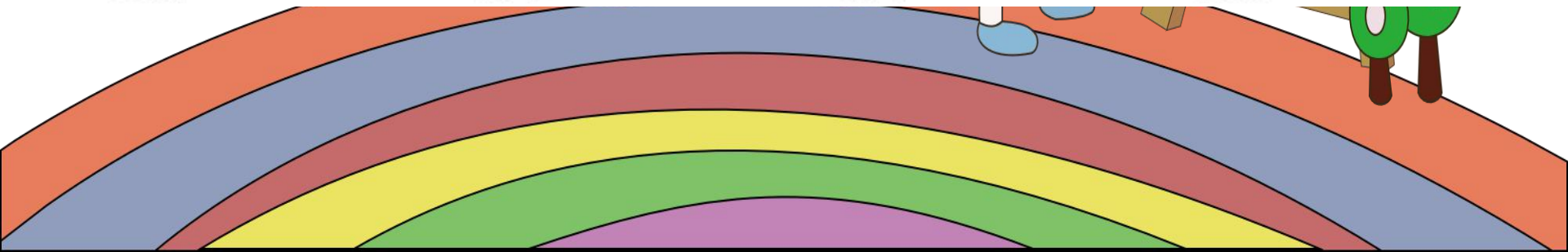


A. 2

B. 3

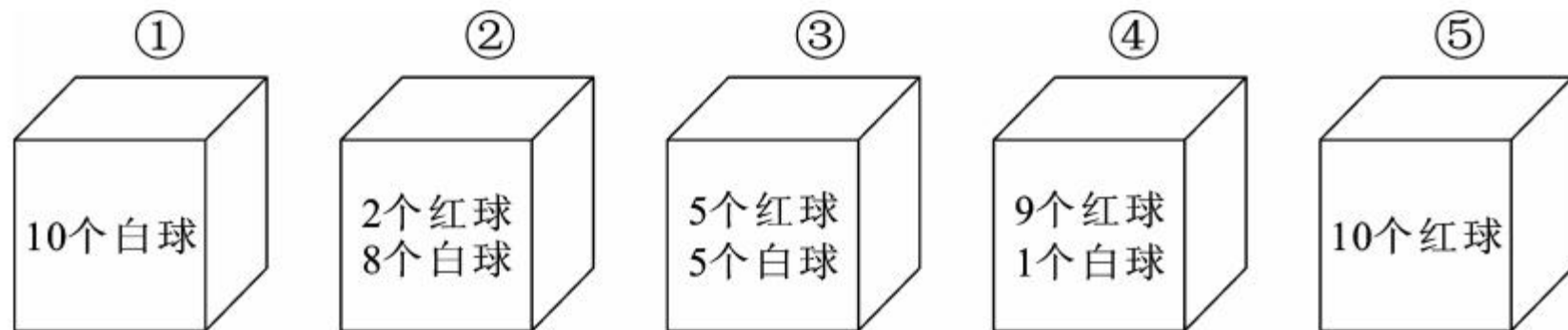
C. 4

D. 5



四、按要求完成下面各题。(共 41 分)

1. 有 5 个箱子,里面分别装有一些球(如下图)。

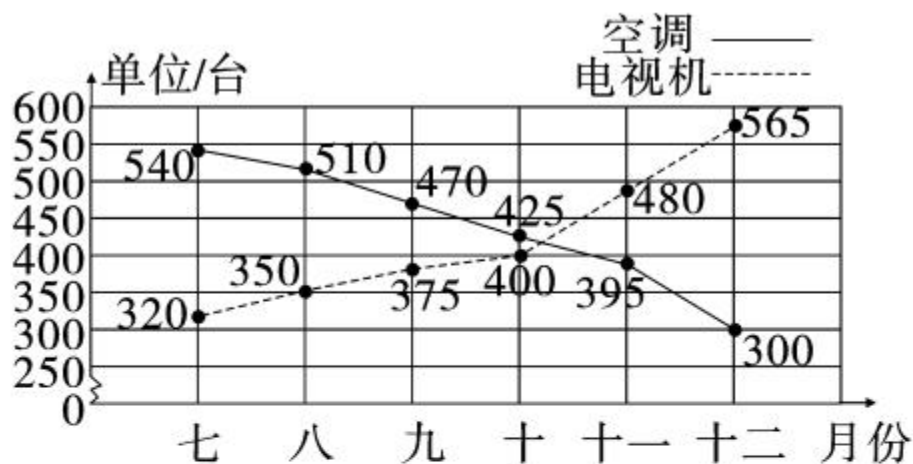


(1) 几号箱子不可能摸到红球? 几号箱子一定能摸到红球? (4 分)

(2) 几号箱子摸到红球和白球的可能性相同? (4 分)

(3) 几号箱子摸到白球的可能性大,摸到红球的可能性小? (4 分)

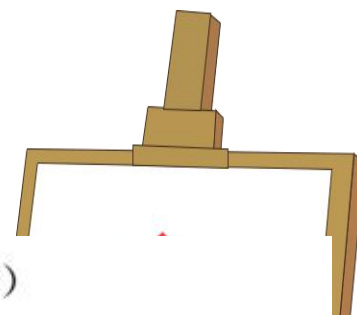
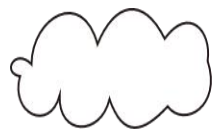
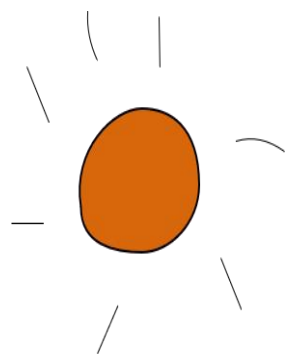
2. 下面是某家电公司 2019 年下半年空调和电视机销售情况统计图。



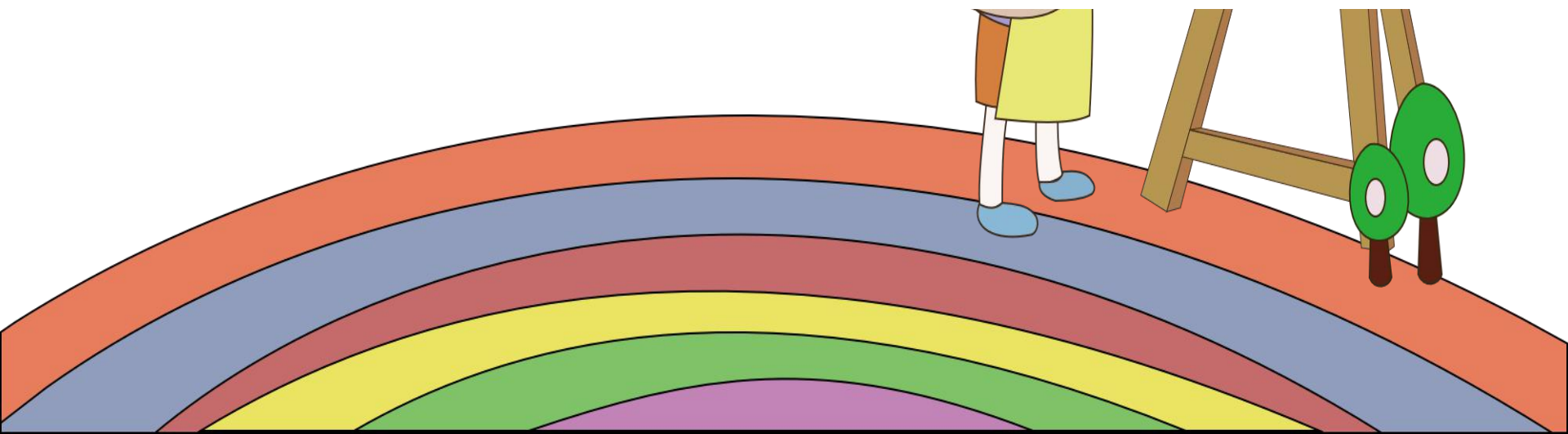
根据统计图回答下列问题：

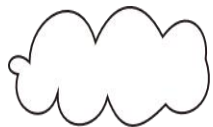
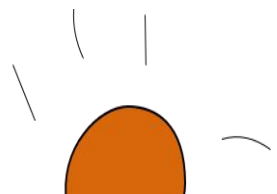
(1) 从图中可以看出空调和电视机销售量分别呈什么趋势？(4 分)

(2) 十一月份电视机的销量比十月份增长了百分之几？(5 分)



(3)该家电公司 2019 年下半年平均每月销售空调多少台？(5 分)



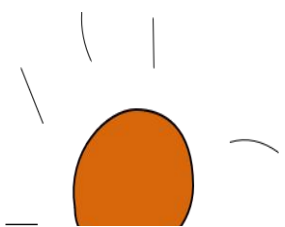


一 3. (孝感市汉川市)下面是某地区 2014~2019 年降水量的统计表。(6 分)

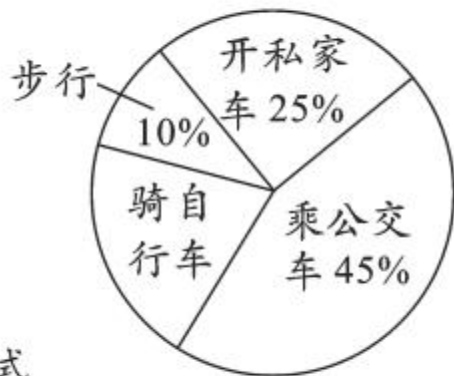
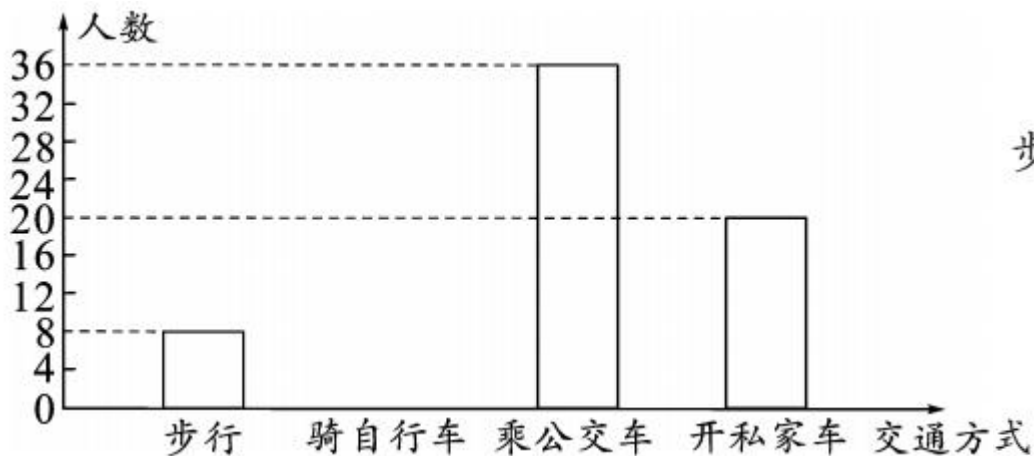
年份	2014	2015	2016	2017	2018	2019
降水量/毫米	920	880	1000	750	800	1200

请根据表中数据,制成折线统计图。

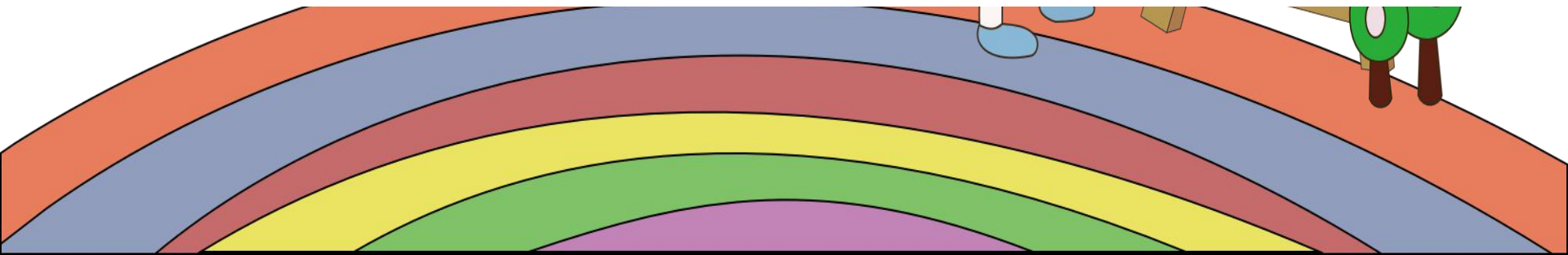


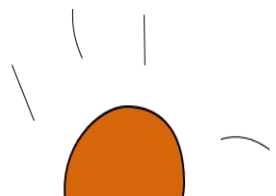


4. (三门峡市湖滨区)“低碳生活,绿色出行”是我们倡导的一种生活方式,有关部门抽样调查了阳光小学教职工上下班的交通方式,绘制了如下统计图:



- (1) 阳光小学共有教职工()人;开私家车的有()人。(4分)
- (2) 扇形统计图中“骑自行车”所在扇形的圆心角为()度。(2分)
- (3) 把条形统计图补充完整。(3分)





五、解决问题。(共 18 分)

1. 市少年宫组织文艺比赛,希望小学和育红小学参加了评选活动。5 位评委给这两所学校打分情况如下。

希望小学成绩

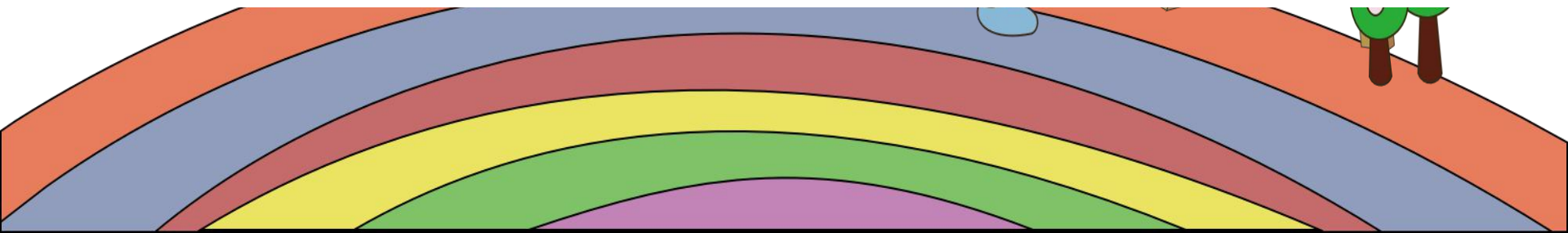
评委号码	1	2	3	4	5
成绩/分	98	96	94	91	92

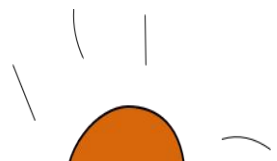
育红小学成绩

评委号码	1	2	3	4	5
成绩/分	96	92	94	95	97

规则:去掉一个最高分,去掉一个最低分,计算平均分。

哪所学校的成績好一些呢?(6 分)





2. 甲、乙、丙、丁和小峰 5 人进行下跳棋比赛。每 2 个人之间都要下一盘,甲已经下了 4 盘,乙已经下了 3 盘,丙下了 2 盘,丁下了 1 盘,请问小峰下了几盘? 分别是和谁下的? (6 分)

3. 小明从家出发,去离家 6 千米远的图书馆,去的时候骑摩拜单车,返回时坐出租车,下图表示在这段时间里小明离家距离的变化情况。

(1) 小明在图书馆用了()分钟。(2 分)

(2) 小明从家去图书馆平均每分钟行
()千米。(2 分)

(3) 小明从图书馆回家平均每分钟行
()千米。(2 分)

