

五年级数学·下册·人教

第七、八单元综合测试卷

(时间：90分钟 分数：100分)



一、我会判断。(对的打“√”,错的打“×”)(10 分)

1. 折线统计图分为单式折线统计图和复式折线统计图。 ()
2. 为了清楚地展示一天中气温的变化情况,应选用条形统计图。 ()
3. 10 听奶粉中,有 1 听分量不足,用天平称,至少称 2 次就可以保证找出这听奶粉。 ()
4. 5 个零件中,有 1 个是次品(次品重一些),用天平称 2 次保证能找到次品。 ()
5. 4 袋奶糖中,有 3 袋质量是 500g,另一袋不是 500g,用天平称 2 次保证能找出来。 ()

二、我会选。(将正确答案的序号填在括号里)(10 分)

1. 小明妈妈今年 1 月份起开始实施减肥计划,要制作妈妈从 1 月份至 7 月份的体重变化情况统计图,用()比较合适。
A. 条形统计图
B. 折线统计图
C. 复式折线统计图
D. 复式条形统计图



2. 在下面信息资料收集统计中,适合用折线统计图表示的是()。

A. 气温的变化情况

B. 学校各年级人数

C. 水果店进各类水果的箱数

D. 期中考试丽丽的各科成绩

3. 王老师打电话通知班上的 31 名同学参加文艺表演,如果每分钟通知 1 人,那么至少需要()分钟。

A. 31

B. 16

C. 8

D. 5

4. 有 8 颗外观一样的铁珠,其中有 7 颗一样重,另外 1 颗比其他 7 颗稍轻一些,如果用天平称 2 次就保证能找出这颗稍轻的铁珠,最佳方案是()。

A. 按(3,3,2)分成三份

B. 按(4,4)分成两份

C. 按(2,2,4)分成三份

D. 按(1,1,1,1,1,1,1,1)分成八份

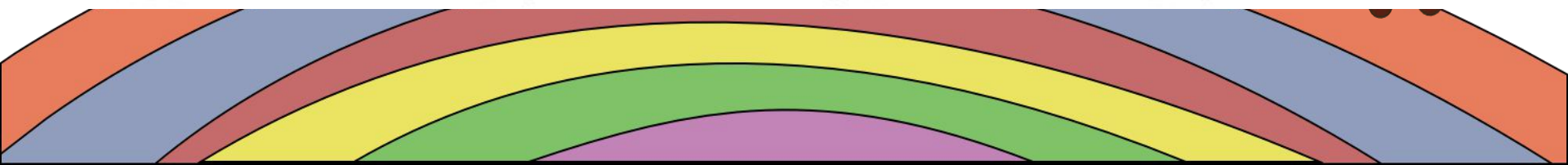
5. 有 13 袋糖,只有一袋质量不足,剩下 12 袋质量相同,至少称()次能保证找出这袋糖。

A. 2

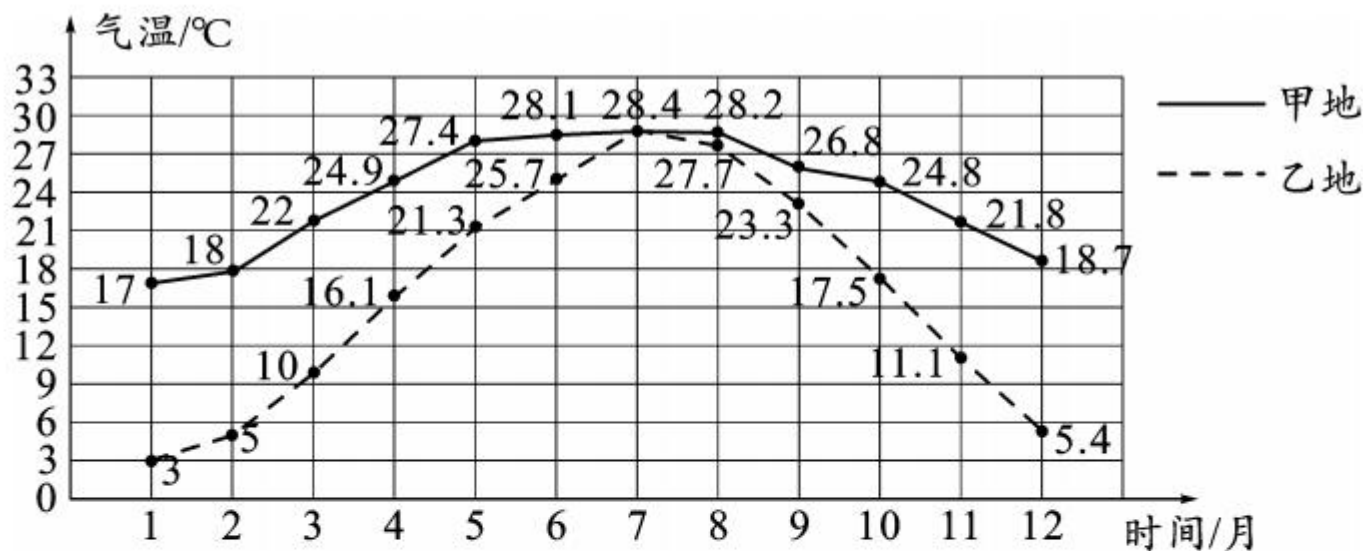
B. 3

C. 4

D. 5

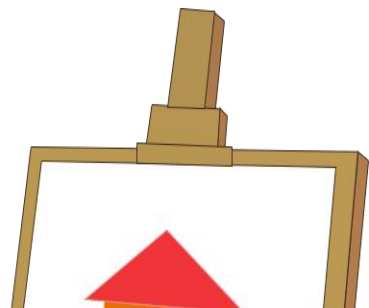
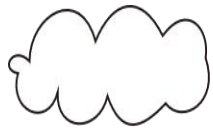
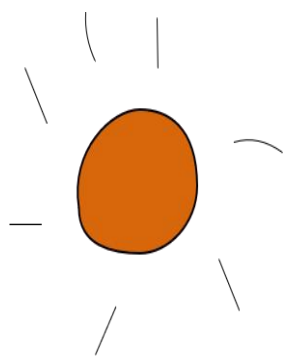


三、下面是甲、乙两地月平均气温情况统计图。(共 12 分)

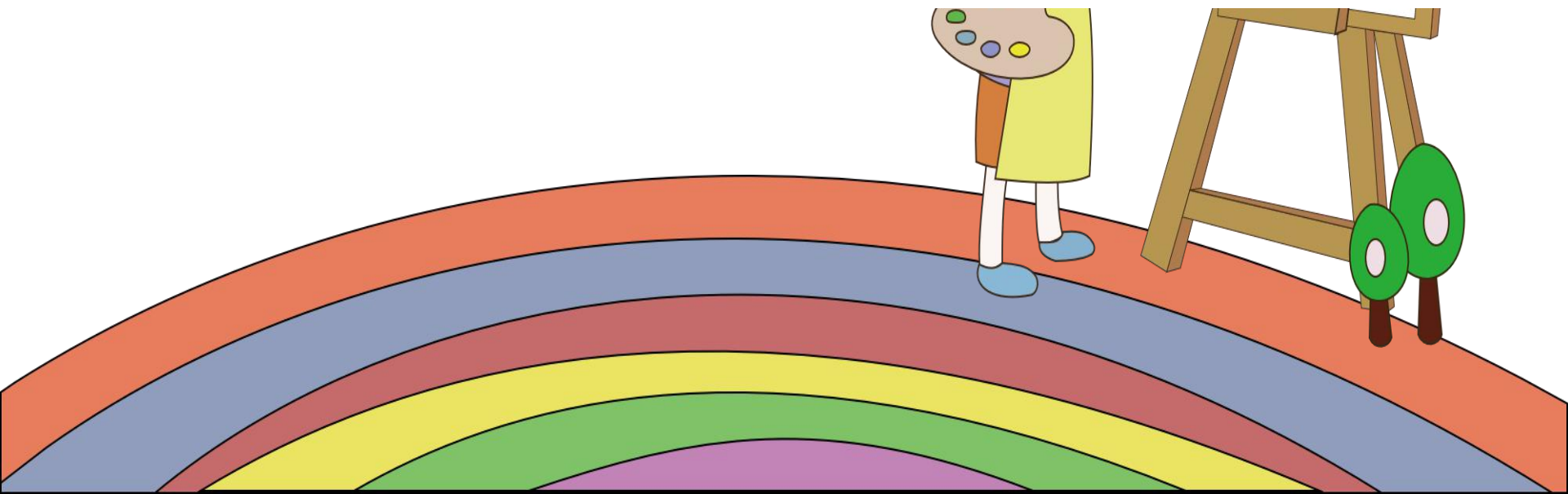


1. 根据统计图,说一说甲、乙两地月平均气温的变化趋势。(4 分)

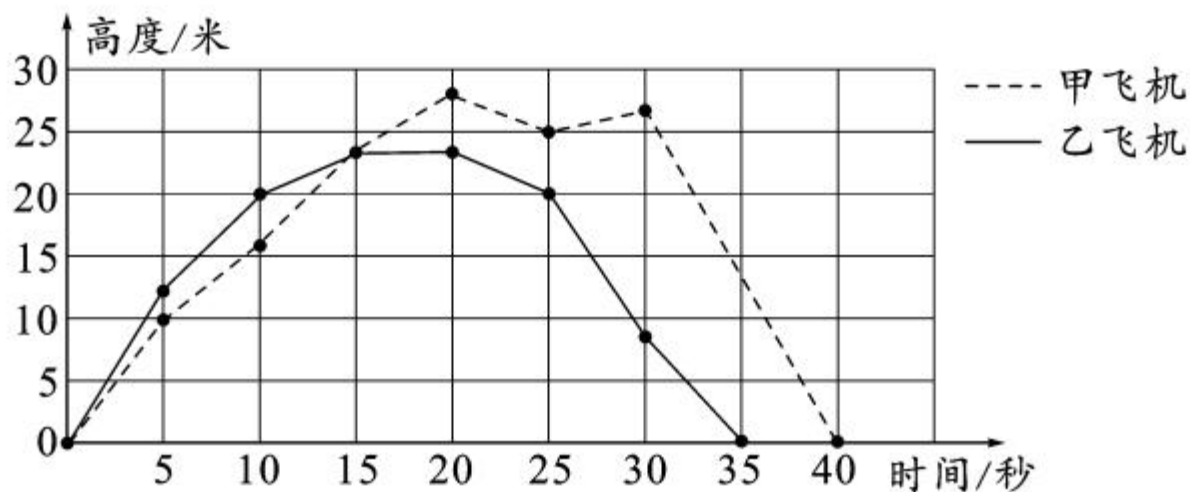
2. 有一种植物的生长期为 6 个月,最适合它生长的温度为 $24^{\circ}\text{C} \sim 29^{\circ}\text{C}$,这种植物适合在甲、乙哪个地方种植?(4 分)



3. 欣怡家住在甲地,她们家准备“十一”黄金周去乙地旅游,你认为欣怡和她的家人应该做哪些准备?(4分)



四、下面是航模小组记录的两架模型飞机在一次飞行中飞行时间和高度的数据。(14 分)



1. 甲飞机飞行了()秒,乙飞机飞行了()秒。(4 分)
2. 从图上看,起飞后第 10 秒甲飞机的高度是()米,乙飞机的高度是()米;起飞后第()秒两架飞机处于同一高度;起飞后第()秒两架飞机的高度相差最大。(8 分)
3. 说说从起飞后第 15 秒至第 20 秒乙飞机的飞行状态。(2 分)

五、我是计算小能手。(共 17 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$\frac{3}{4} - \frac{3}{5} =$$

$$1 - \frac{2}{7} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{9} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{8} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{5}{8} =$$

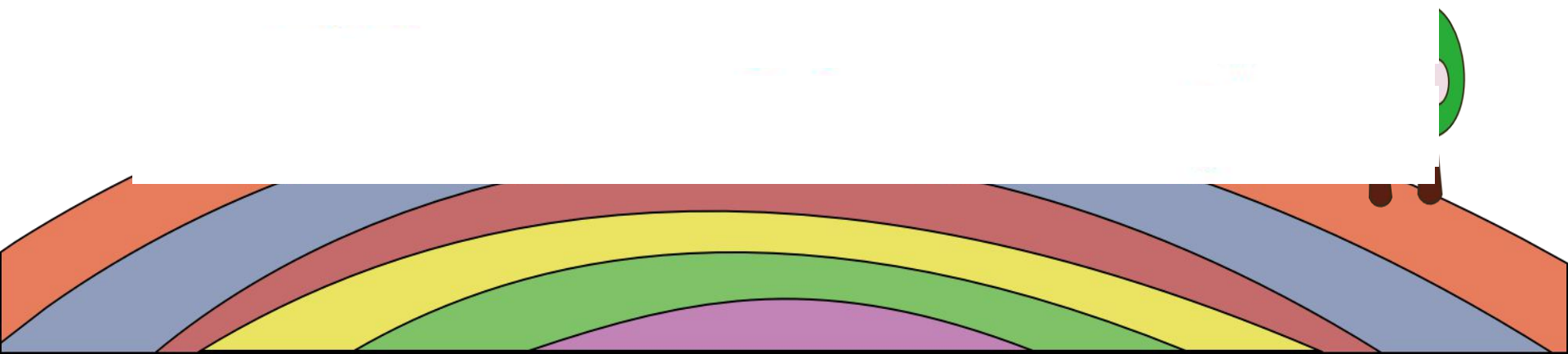
$$\frac{1}{6} + \frac{1}{5} =$$

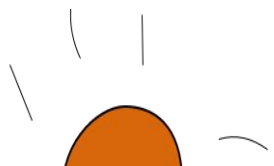
$$8 + \frac{2}{3} =$$

2. 下面各题怎样简便就怎样算。(9 分)

$$13 - \frac{5}{13} - \frac{8}{13}$$

$$\frac{7}{12} - \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{2} \right)$$

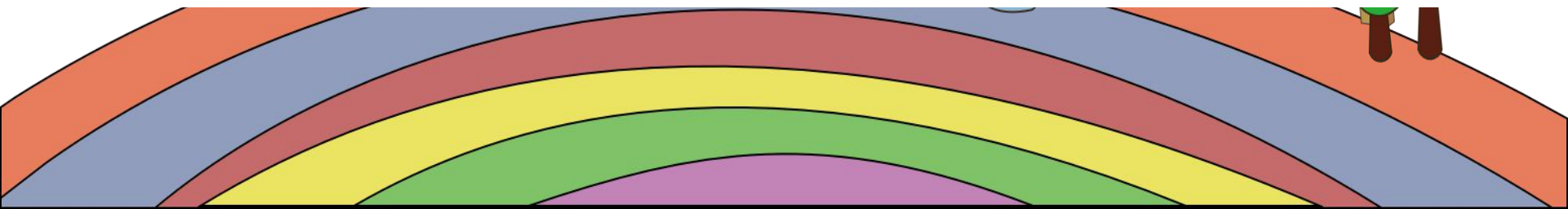
$$\frac{6}{7} + \frac{5}{6} + \frac{1}{7}$$


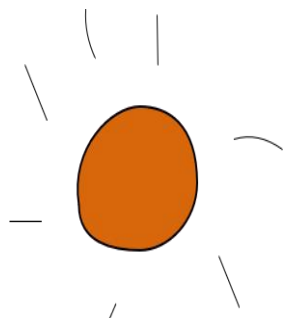


六、(开封市杞县)某珠宝公司有 10 枚宝石,其中 9 枚质量相同,另有一枚由于某种原因不足量,如果用天平称,至少称几次可以保证找出这枚不足量的宝石?(5 分)

七、仓库里有 200 箱同一规格的零件,李师傅只记得从其中某一箱中用去 3 个,但现在无法凭眼睛看出哪一箱是用过的,并且零件较小,很难数清。李师傅只好找来一架天平(无砝码)来称。(5 分)

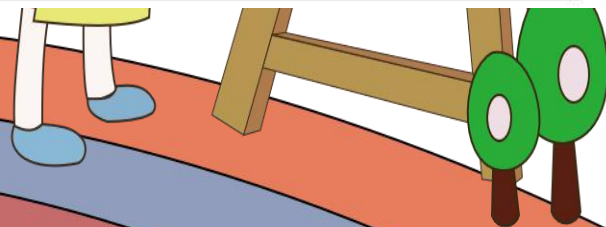
谁能帮帮我,至少要称几次能保证找出用过的那箱?





八、有 7 盒同种规格的钢球,其中 1 盒少了 2 个,用天平找出这盒来,有哪些方法? 请完成下表。(8 分)

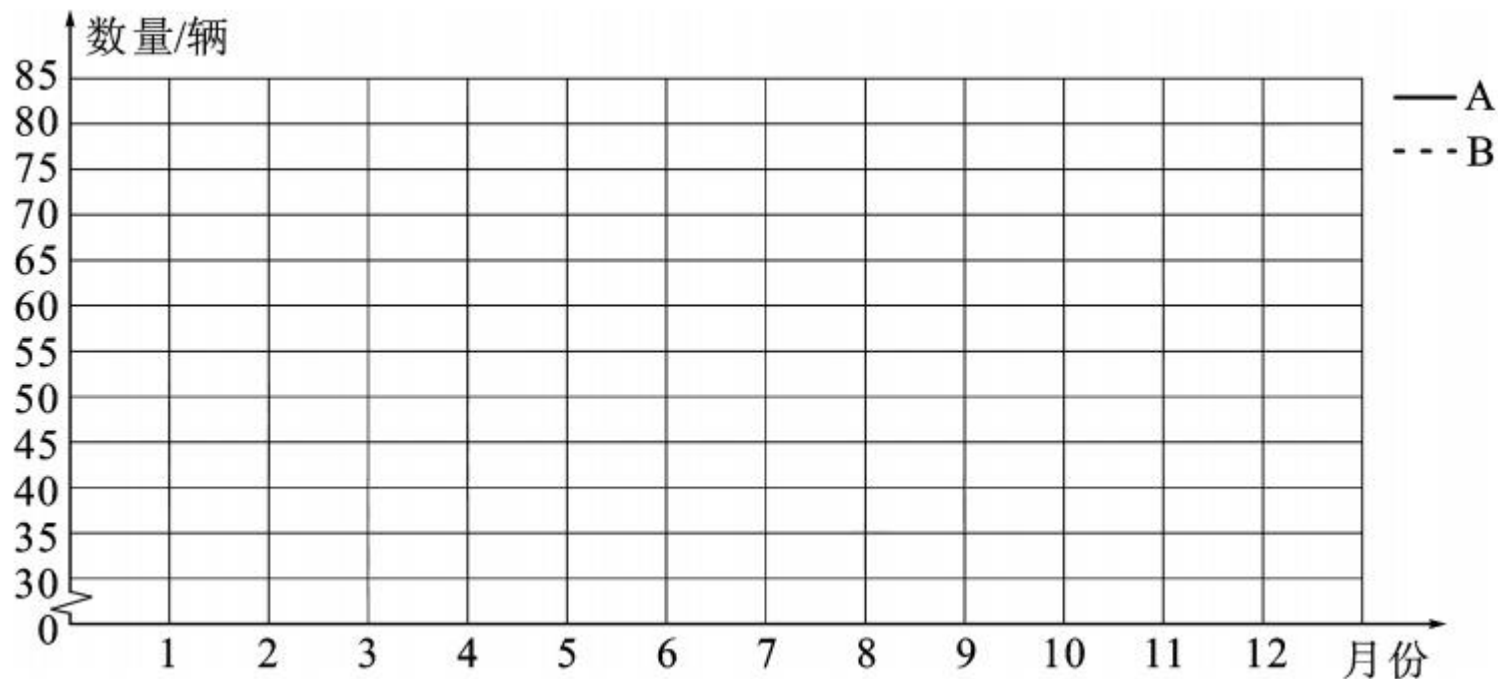
分法	盒数	分成的份数	保证能找到至少需要称的次数
一	7	3()	
二	7	3()	
三	7	3()	
四	7	4()	

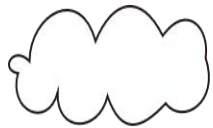
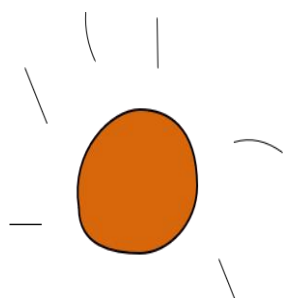


九、自行车行销售 A、B 两种品牌的自行车，去年销售情况统计表如下：（共 14 分）

数量(辆) / 品牌	月份											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	50	48	35	43	55	55	46	50	60	50	70	80
B	42	34	30	40	32	38	33	35	40	60	60	55

1. 根据统计表完成统计图。（6 分）

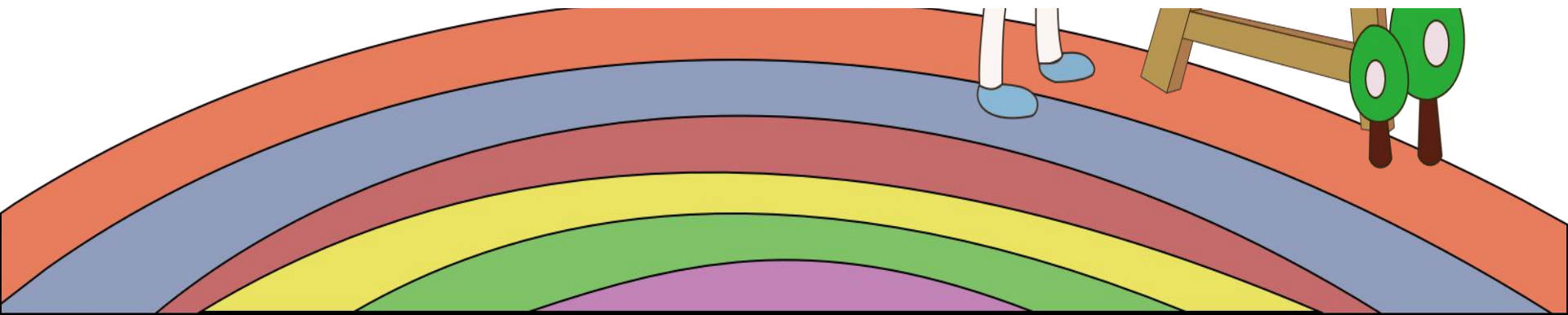


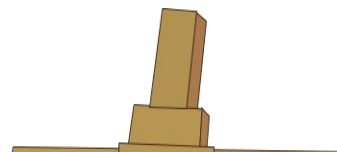
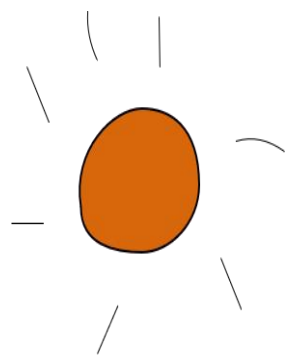


2. 哪种品牌自行车全年总销售量较高？(2 分)

3. 为了清楚地表示两种自行车销量在全年的变化趋势,折线统计图和统计表选择哪一种更合适？(2 分)

4. 从上面的统计图中你还能得到哪些数学信息？(至少写 2 条)(4 分)





十、(汕头市龙湖区)小红和妈妈现在的年龄和是 36 岁,3 年后妈妈比小红大 26 岁,今年小红和妈妈各多少岁? (5 分)

