



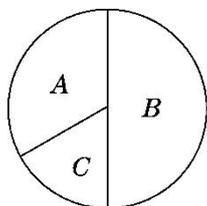
周测培优卷 3

数据处理的能力检测卷

一、我会填。(每空 2 分, 共 28 分)

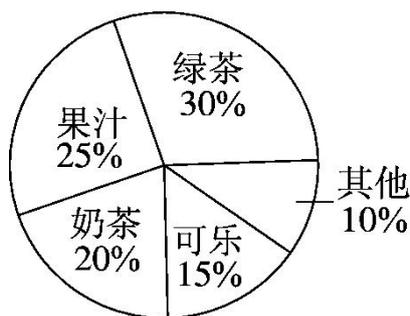
1. 扇形统计图是利用圆和()表示()和()之间的关系。

2. 如图, 如果用整个圆表示总体, 那么()扇形表示总体的 33.3%, ()扇形表示总体的 50%, 剩下的 C 扇形表示总体的()。



3. 校园里有杨树、柳树和槐树三种树, 其中杨树有 60 棵, 占总数的 30%, 柳树有 100 棵, 占总数的()%。如果画扇形统计图, 那么槐树部分占圆面积的()%。

4. 下图是六(1)班同学最喜欢喝的饮料情况统计图。



(1) 最喜欢喝各种饮料的人数占全班总人数的百分比之和应该是()%。

(2) 最喜欢喝()的人数最多, 占全班总人数的()%。

(3) 如果全班有 40 人, 那么最喜欢喝奶茶的有()人, 最喜欢喝可





乐的有()人。

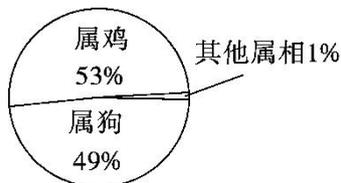
(4)如果最喜欢喝可乐的有9人, 那么全班有()人。

二、我会辨。(对的在括号里画“√”, 错的画“×”)(每题2分, 共6分)

1. 任何扇形统计图中, 各部分数量占总数的百分比的总和都是100%。
()

2. 股市通常用折线统计图表示某些数据的变化情况。
()

3. 下图是六年级同学各属相人数占全年级人数百分比的统计图。
()



三、我会选。(把正确答案前的字母填在括号里)(每题2分, 共6分)

1. 要统计去福利院的各年龄段人数分别是多少, 应选用()统计图。

- A. 折线 B. 条形 C. 扇形

2. 下图是对一份杂志(共208页)各板块的统计结果, 体育版约占()页。



- A. 18 B. 9 C. 30

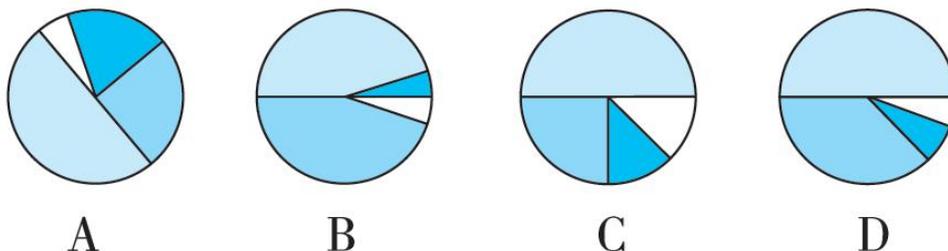




3. 六(2)班在一次数学测验中的成绩统计表如下：

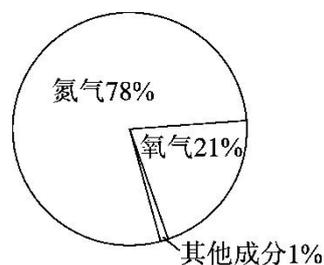
等级	优秀	良好	达标	未达标
人数	20	10	5	5

下面的图()能表示六(2)班这次数学测验的统计结果。

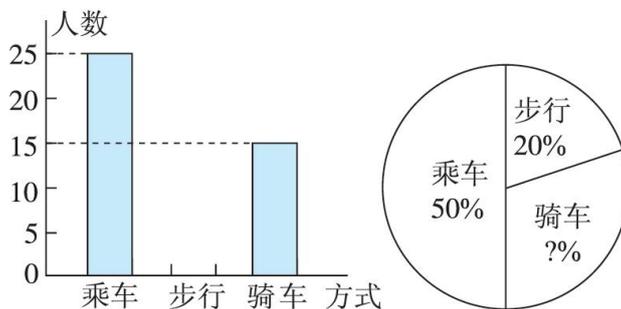


四、我会统计。(每题 15 分，共 60 分)

1. 空气的主要成分体积含量各占总体积的百分比情况如下图。500 升空气中含氧气多少升？



2. 下图是某班学生上学的三种方式的调查情况。

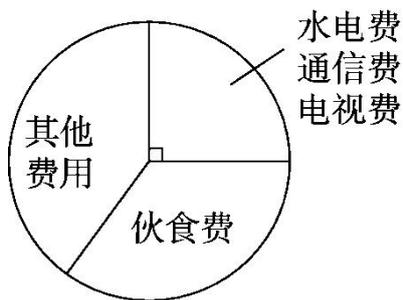


- (1)该班有多少名学生？
- (2)请将条形统计图补充完整。





3. 下面的统计图和统计表记录了明明家上个月的费用支出情况。



请根据扇形统计图完成下面的统计表。

项目	占总支出的百分比	支出/元
合计	——	1500
水电费、通信费、电视费		375
伙食费	35%	
其他费用		

4. 下面是六(2)班男生的身高记录情况。(单位: cm)

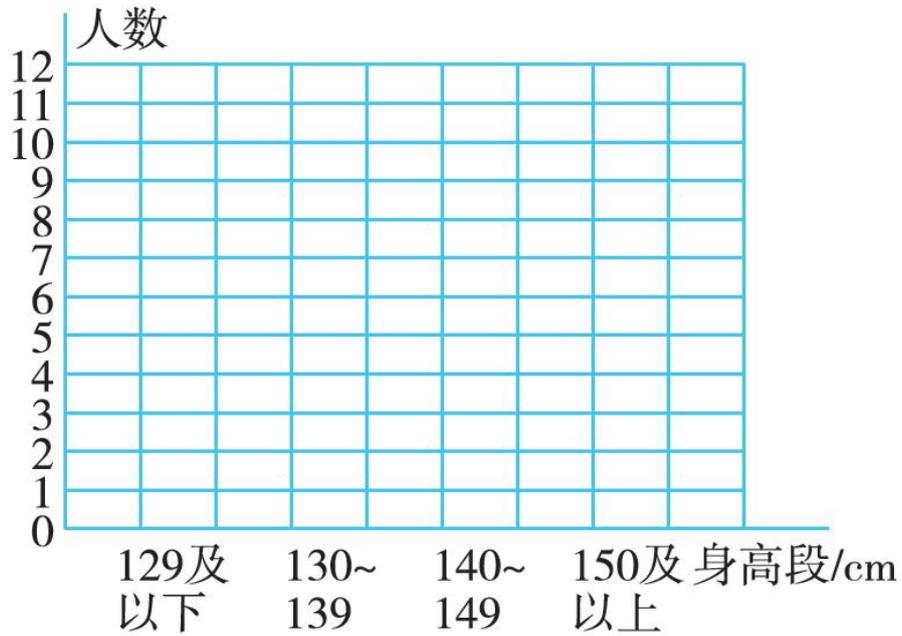
132 128 145 137 141 130 129
 151 149 130 136 148 133 154
 142 133 156 142 139 140 144
 143 145 142

(1) 将上面的数据整理在下表中。

身高段/cm	129 及 以下	130 ~ 139	140 ~ 149	150 及 以上
人数				

(2) 将上面整理的结果表示在下图中。





(3)根据上图完成下面各题。

① ()身高段的男生人数最多, ()身高段的男生人数最少。

②身高在 130~139 cm 的男生人数约占全班男生人数的百分之几?

③六一儿童节时, 老师要挑 10 名男生去仪仗队, 应怎样挑选呢?





答案

一、1. 扇形 总数量 各部分数量

2. A B 16.7% 3.50 20

4. (1)100 (2)绿茶 30 (3)8 6 (4)60

二、1.√ 2.√ 3.×

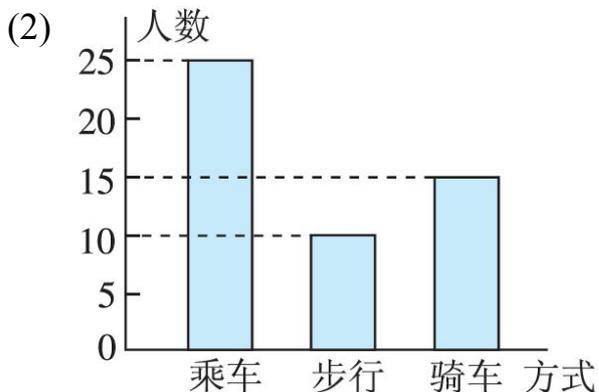
三、1.B 2.C 3.C

四、 $1.500 \times 21\% = 105$ (升)

答: 500 升空气中含有氧气 105 升。

2. (1) $25 \div 50\% = 50$ (名)

答: 该班有 50 名学生。



3.

项目	占总支出的百分比	支出/元
合计	——	1500
水电费、通信费、电视费	25%	375
伙食费	35%	525
其他费用	40%	600



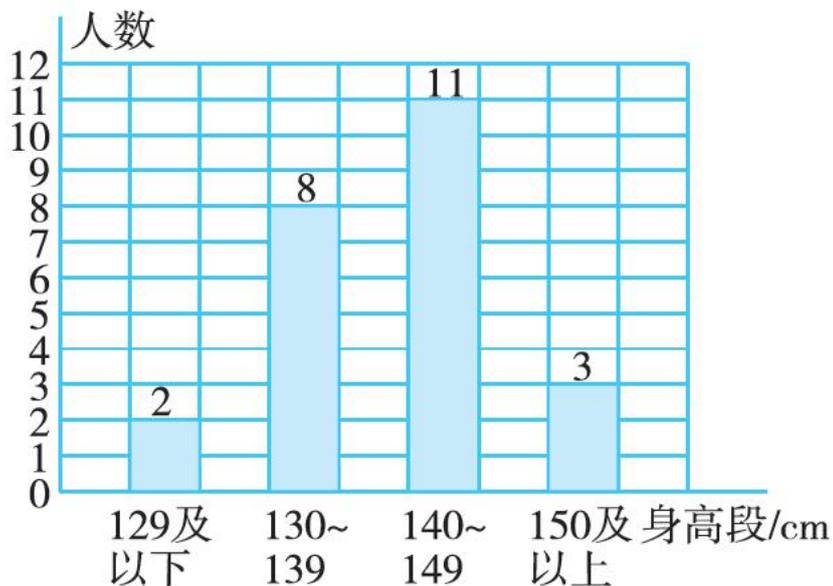


【点拨】从扇形统计图看出，水电费、通信费、电视费占总支出的25%。

4. (1)

身高段/cm	129 及 以下	130 ~ 139	140 ~ 149	150 及 以上
人数	2	8	11	3

(2)



(3)①140~149 cm 129 cm 及以下

② $8 \div 24 \approx 33.3\%$

答：身高在 130~139 cm 的男生人数约占全班男生人数的 33.3%。

③应挑选 140~149 cm 身高段的男生。

