



双休作业(十二)

第一组 数据的收集

(时间:15分钟 分数:30分 得分:_____)

1. (5分)(泰州中考)已知数据: $\frac{1}{3}$, $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{3}$, π , -2 中, 出现无理数的频率是 ()
- A. 20% B. 40% C. 60% D. 80%
2. (5分)某中学对240名年满15岁的男生的身高进行测量,结果身高在168~170cm这一小组的频率是0.25,则该小组的人数是 ()
- A. 60 B. 45 C. 65 D. 40

3. (5分)一批数据分成5组,其中第一组的频率为0.1,第二组与第四组的频率之和为0.3,那么第三组与第五组的频率之和为 ()

A. 0.3 B. 0.6 C. 0.4 D. 0.5

4. (5分)某人掷骰子共30次,出现奇数点的次数为12次,出现偶数点次数为18次,则出现偶数点的频数为_____,频率_____.

5. (10分) 某市 2015 年 6 月份 30 天的空气质量状况统计如下:

污染指数(W)	40	70	90	110	120	140
天数(t)	3	5	10	7	4	1

当 $W \leq 50$ 时,空气质量为优; $50 < W \leq 100$ 时,空气质量为良; $100 < W \leq 150$ 时,空气质量为轻微污染.

(1) 轻微污染的天数是多少? 轻微污染的天数的频率是多少?

(2) 优良的天数是多少? 优良天数的频率是多少?

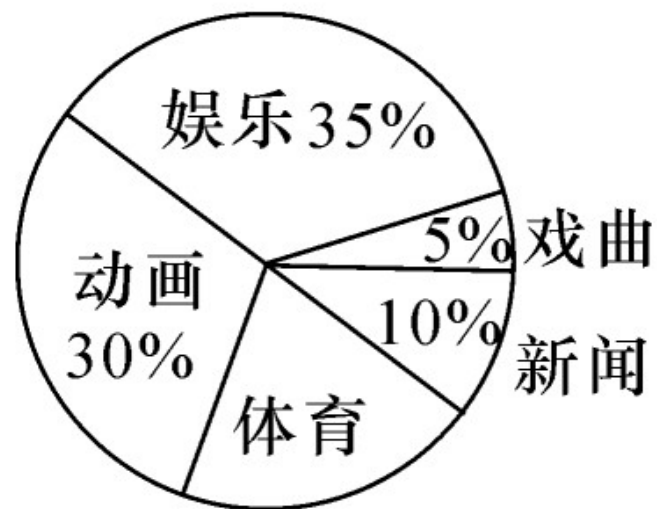
(3)你能评价一下当月该市的空气质量吗?

第二组 数据的表示

(时间:35 分钟 分数:60 分 得分:_____)

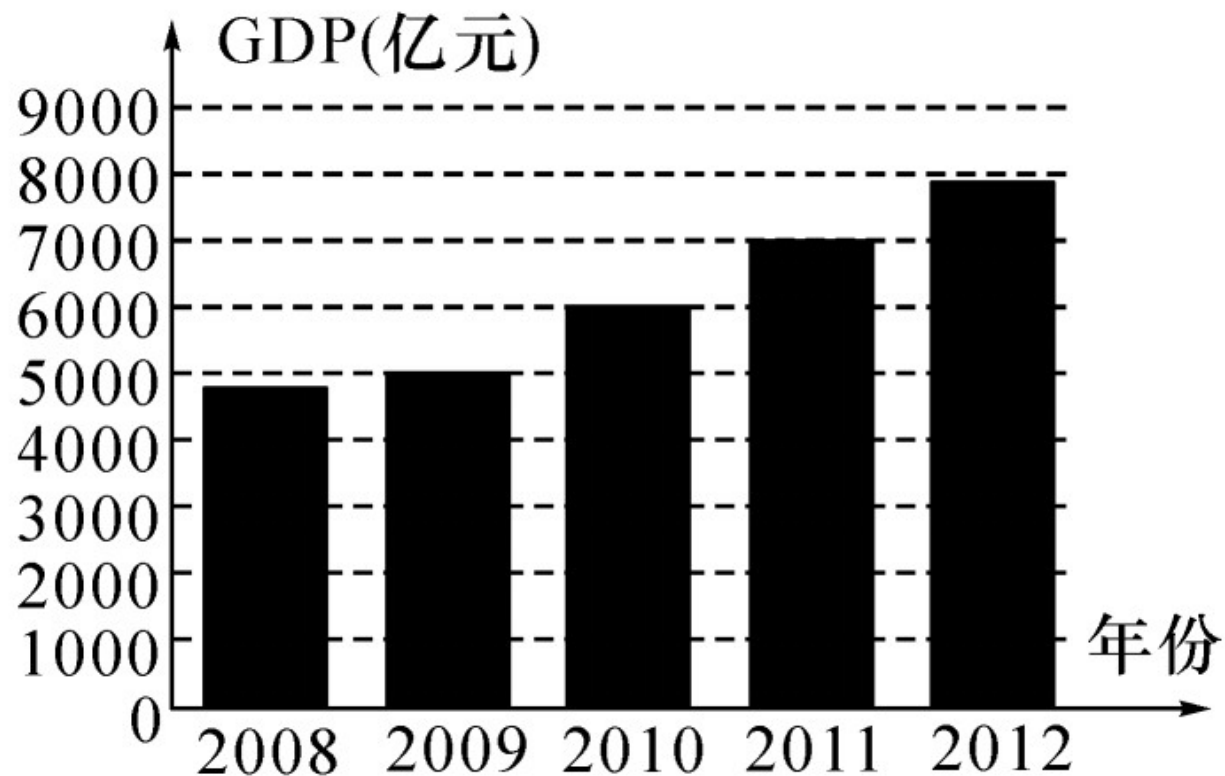
1. (6 分)大西洋占大洋总面积的 25% ,则在扇形统计图中,大西洋对应的扇形圆心角为 ()
- A. 180° B. 80° C. 90° D. 14°

2. (6分)为调查某校2000名学生对新闻、体育、动画、娱乐、戏曲五类电视节目的喜爱情况,随机抽取部分学生进行调查,并结合调查数据作出如图所示的扇形统计图.根据统计图提供的信息,可估算出该校喜爱体育节目的学生共有 ()



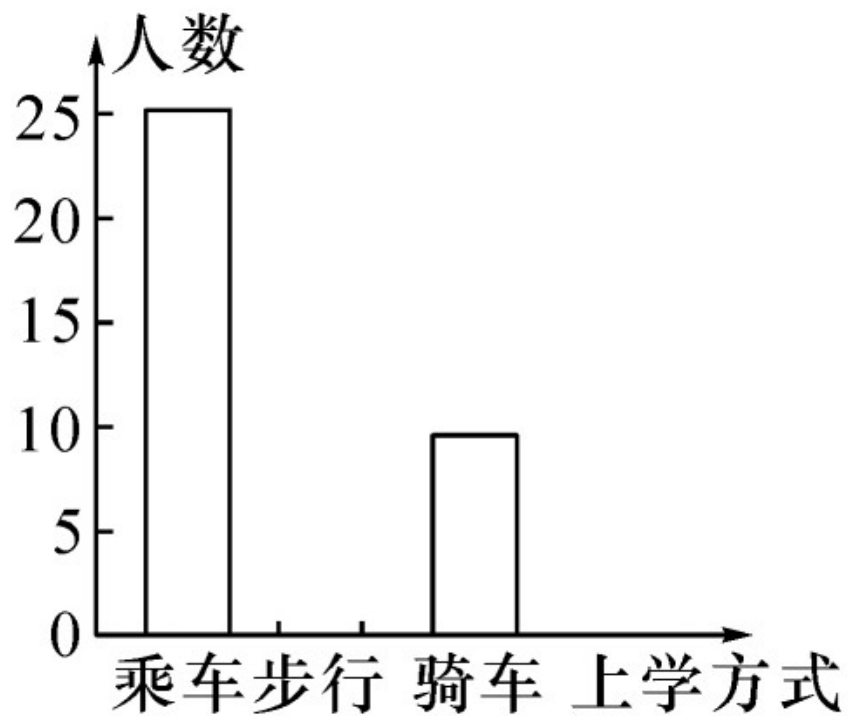
- A. 300名 B. 400名 C. 500名 D. 600名

3. (6分) 根据 2008~2012 年杭州市实现地区生产总值(简称 GDP, 单位: 亿元) 统计图所提供的信息, 下列判断正确的是 ()



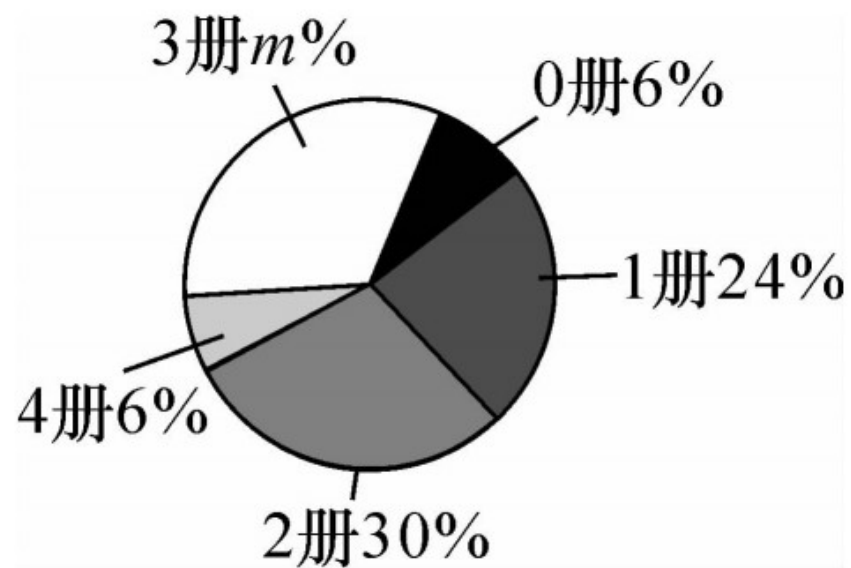
- A. 2010~2012 年杭州市每年 GDP 增长率相同
- B. 2012 年杭州市的 GDP 比 2008 年翻一番
- C. 2010 年杭州市的 GDP 未达到 5500 亿元
- D. 2008~2012 年杭州市的 GDP 逐年增长

4. (6分)(龙岩中考)如图分别是某班全体学生上学时乘车、步行、骑车人数的分布直方图和扇形统计图(两图都不完整),下列结论错误的是()

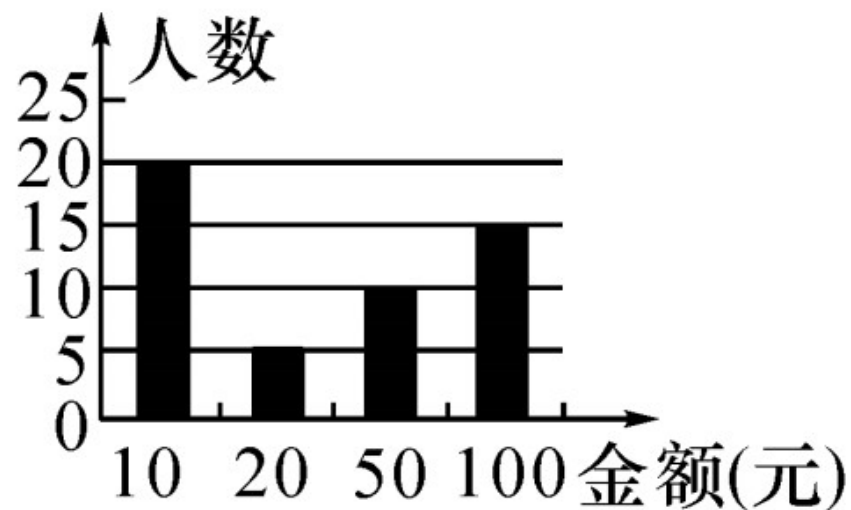


- A. 该班总人数为 50 人
- B. 步行人数为 30 人
- C. 乘车人数是骑车人数的 2.5 倍
- D. 骑车人数占 20%

5. (6分)某校在今年“五·四”开展了“好书伴我成长”的读书活动. 为了解八年级 450 名学生的读书情况, 随机调查了八年级 50 名学生本学期读书册数, 并将统计数据制成了扇形统计图如下图所示, 则该校八年级学生读书册数等于 3 册的约有 _____ 名.



6. (6分)四川雅安发生地震后,某校九(1)班学生开展献爱心活动,积极向灾区捐款.如图所示是该班同学捐款的条形统计图,写出一条你从图中所获得的信息:_____

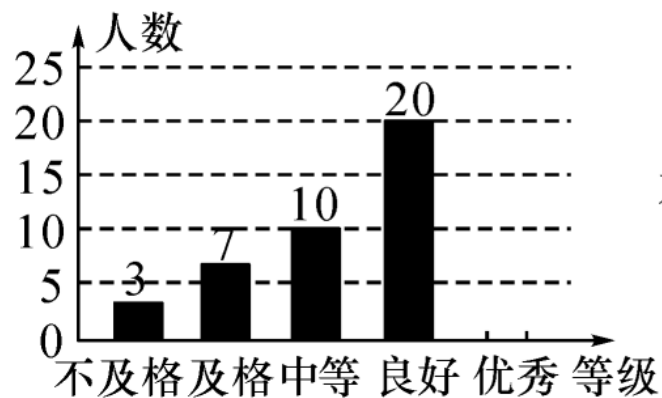


7. (12分)

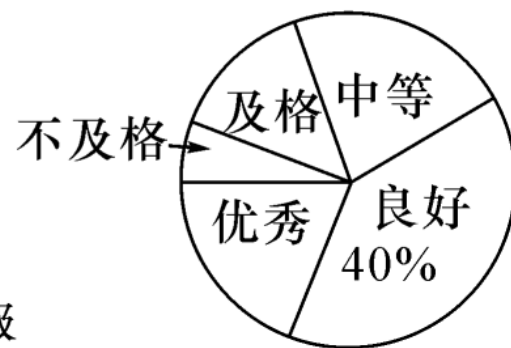
某中学初二年级抽取部

分学生进行跳绳测试. 并规定: 每分钟跳 90 次以下的为不及格; 每分钟跳 90~99 次的为及格; 每分钟跳 100~109 次的为中等; 每分钟跳 110~119 次的为良好; 每分钟跳 120 次及以上的为优秀. 测试结果整理绘制成如下两幅不完整的统计图, 请根据图中信息, 解答下列各题:

测试等级人数统计图

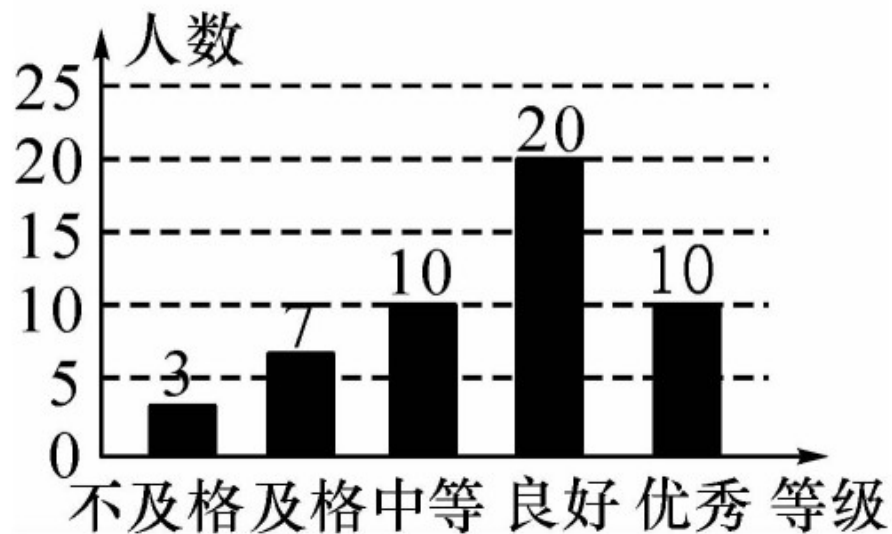


等级人数占所抽取人数百分比统计图



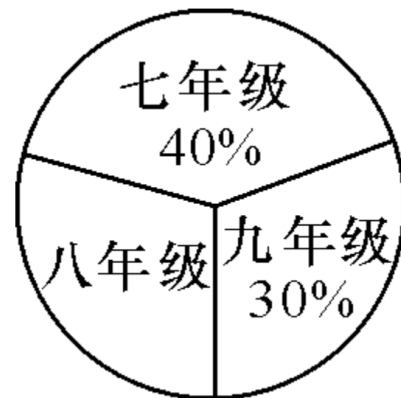
- (1) 参加这次跳绳测试的共有_____人；
- (2) 补全条形统计图；
- (3) 在扇形统计图中，“中等”部分所对应的圆心角的度数是_____；
- (4) 如果该校初二年级的总人数是 480 人，根据此统计数据，请你估算该校初二年级跳绳成绩为“优秀”的人数.

测试等级人数统计图



(3)“中等”部分所对应的圆心角的度数是： $\frac{10}{50} \times 360^\circ = 72^\circ$ ，故答案为： 72° ；(4)该校初二年级跳绳成绩为“优秀”的人数为： $480 \times \frac{10}{50} = 96$ (人). 答：该校初二年级跳绳成绩为“优秀”的人数为 96 人.

8. (14分)(2016·宿迁中考)某校对七、八、九年级的学生进行体育水平测试,成绩评定为优秀、良好、合格、不合格四个等等,为了解这次测试情况,学校从三个年级随机抽取200名学生的体育成绩进行统计分析.相关数据的统计图、表如下:



各年级学生成绩统计表				
	优秀	良好	合格	不合格
七年级	a	20	24	8
八年级	29	13	13	5
九年级	24	b	14	7

根据以上信息解决下列问题：

- (1) 在统计表中, a 的值为 _____, b 的值为 _____;
- (2) 在扇形统计图中, 八年级所对应的扇形圆心角为 _____ 度;
- (3) 若该校三个年级共有 2000 名学生参加考试, 试估计该校学生体育成绩不合格的人数.

解:(1)由题意和扇形统计图可得, $a = 200 \times 40\% - 20 - 24 - 8 = 80 - 20 - 24 - 8 = 28$, $b = 200 \times 30\% - 24 - 14 - 7 = 60 - 24 - 14 - 7 = 15$,故答案为:28,15;(2)由扇形统计图可得,八年级所对应的扇形圆心角为: $360^\circ \times (1 - 40\% - 30\%) = 360^\circ \times 30\% = 108^\circ$,故答案为:108;

(3)由题意可得, $2000 \times \frac{8+5+7}{200} = 200$ (人),即该校三个年级共有 2000 名学生参加考试.

结束语

人非圣贤，孰能无过。