



2014~2015 学年

八年级第二学期第一次月考

数学试卷(冀教版)



本试卷分卷 I 和卷 II 两部分:卷 I 为选择题,卷 II 为非选择题。

本试卷共 6 页,总分 120 分,考试时间 120 分钟。

数学是知识的工具,亦是其他知识工具的源泉。所有研究顺序和度量的科学均和数学有关。
——笛卡儿

学校
班级
姓名
考场
考号
座位号

考试须知

- 答卷前请将对密封线左侧的项目填写清楚。
- 答卷须用蓝色、黑色钢笔或圆珠笔书写。
- 请不要在密封线内答题。

蜂 采 百 花 酿 甜 蜜 人 读 群 书 明 真 理

卷 I (选择题,共 36 分)

得分	评卷人

一、细心选一选,一锤定音。(本大题共 12 个小题,每小题 3 分,共 36 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

- 夏磊要对他所居住的小区居民进行月支出的调查。在调查中,夏磊用画“正”字的方式统计该小区居民选择月支出不同范围的人数,这个过程是调查程序中的…()
 - 设计调查选项
 - 确定调查范围
 - 实施调查
 - 汇总调查数据
- 下列是四位同学对他们学习小组将要共同进行的一次统计活动分别设计的活动步骤,其中正确的是…()
 - 实际问题→搜集数据→整理数据→表示数据→统计分析→合理决策
 - 实际问题→搜集数据→表示数据→整理数据→统计分析→合理决策
 - 搜集数据→实际问题→整理数据→表示数据→统计分析→合理决策
 - 搜集数据→实际问题→表示数据→整理数据→统计分析→合理决策
- 下列事件的调查中,适合采用普查方式进行的是…()
 - 调查某校八年级(1)班全体同学的视力
 - 调查某市桥东区市民的吸烟情况
 - 调查全国每天丢弃的废旧电池的数量
 - 调查某省农民的年人均收入情况
- 每年的 3 月 22 日是“世界水日”,为了了解某校八年级 400 名学生对“世界水日”的知晓情况,某位老师从中随机抽取了 80 名学生进行调查。在此次调查中,所抽取的 80 名学生对“世界水日”的知晓情况是…()
 - 总体
 - 样本
 - 样本容量
 - 个体
- 芳芳对八年级(2)班全班同学“你最喜欢的球类项目是什么?(只选一项)”的问题进行了调查,并把所得数据绘制成如图 1 所示的扇形统计图,则最喜欢的球类项目是乒乓球(图中表示的是 A)的同学所对应扇形的圆心角的度数为…()
 - 86.4°
 - 90°
 - 93.6°
 - 94.6°

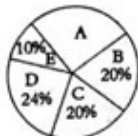


图 1

得分	评卷人

21.(本小题满分 11 分)

一个四角星在网格图中,如图 9 所示,已知网格中每个小正方形的单位长度均为 1.若点 A 的坐标为(0,4),点 D 的坐标为(-1,-1).

- (1)在图 9 中确立 x 轴、y 轴及点 O 的位置,并写出其余六点 B,C,E,F,G,H 的坐标;
- (2)在图 9 中关于 x 轴对称的点有哪几对? 请写出来.

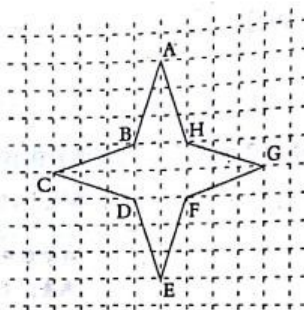


图 9

得分	评卷人

22.(本小题满分 11 分)

空气质量状况已引起全社会的广泛关注,某市统计了 2014 年 5 月到 12 月空气质量达到良好以上的天数,整理后绘制成如图 10 所示的折线统计图.

- (1)2014 年 5 月到 12 月该市共有多少天的空气质量达到良好以上?
- (2)如果根据图 10 的折线统计图的数据,制作一个扇形统计图,该扇形统计图分为 A,B,C 三部分,A 表示的是每月空气质量达到良好以上的天数小于 10 的月份数,B 表示的是每月空气质量达到良好以上的天数在 10~20 的月份数,C 表示的是每月空气质量达到良好以上的天数大于 20 的月份数,求扇形统计图的 A,B,C 三部分各扇形的圆心角的度数.

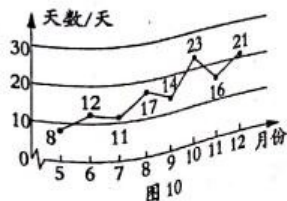


图 10

得分	评卷人

23.(本小题满分 11 分)

[中考演练] 自从中央公布“八项规定”以来,光明中学积极开展“厉行节约,反对浪费”的活动,为此,学校学生会八年级(2)班某日午饭浪费饭菜情况进行调查,调查内容分为四种:A:饭和菜全部吃光;B:有剩饭但菜吃光;C:饭吃光但菜有剩;D:饭和菜都有剩.学生会根据统计结果,绘制了如图 11-1、11-2 所示的两个统计图,根据统计图提供的信息回答下列问题.

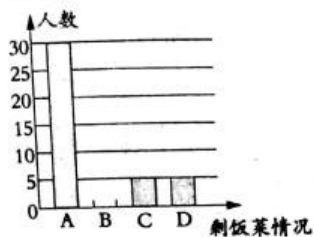


图 11-1

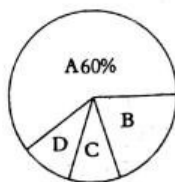


图 11-2

- (1) 八年级(2)班共有多少名学生?
- (2) 计算图 11-2 中 B 所在扇形的圆心角的度数,并补全条形统计图;
- (3) 按每人平均剩 10 克米饭计算,这顿午饭八年级(2)班的学生浪费了多少克米饭?

得分	评卷人

24.(本小题满分 13 分)

9月20日台海网报道,台湾2014年1至8月出生婴儿132470名,较2013年同期增长0.5%.已知2014年8月份在台湾某医院出生的32名新生婴儿的体重(单位:kg)如下:

台湾某医院2014年8月份32名新生婴儿体重的频数分布表

4.1 2.8 3.5 3.2 3.4 2.9 3.3 3.5
 4.1 2.3 3.1 3.4 4.1 3.7 3.6 2.4
 3.5 3.6 3.4 3.7 3.7 3.6 2.2 3.5
 4.1 2.9 3.5 3.1 3.2 3.6 3.4 2.6

新生婴儿的体重 x/kg	频数	频率
$2.2 \leq x < 2.6$		
$2.6 \leq x < 3.0$	4	12.5%
$3.0 \leq x < 3.4$		
$3.4 \leq x < 3.8$		
$3.8 \leq x < 4.2$	4	12.5%

- 数据中的最大值和最小值各为多少?
- 若以 0.4kg 为组距,对这组数据进行分组,制作了上面的“台湾某医院2014年8月份32名新生婴儿体重的频数分布表”(不完整),请在频数分布表的空格中填写相关的量,并画出相应的频数分布直方图;
- 根据体重值,医学上把新生婴儿分为正常体重儿(出生时体重为 $2500\sim 4000\text{g}$)、低体重儿(出生时体重 $< 2500\text{g}$)、巨大儿(出生时体重 $> 4000\text{g}$).求台湾该医院8月份出生的32名新生婴儿中,各类婴儿占总新生婴儿的百分比.

蜂
采
吃
百
花
酿
甜
蜜
人
读
群
书
明
真
理

数学试卷（冀教版）答案

说明：本答案仅供参考，若考生答案与本答案不一致，只要正确，同样得分。

参考答案：

一、1.D 2.A 3.A 4.B 5.C 6.B 7.A 8.C 9.D 10.A 11.B 12.B

二、13. 某市二十二中八年级（3）班的全体同学 14. 抽样调查

15. 12时~14时 16. 7

17. (2, 3) (3, 3) (4, 3) (答案不唯一，正确即可) 18. 3

三

19. 解：（1）小莉所调查的样本缺乏代表性；

（2）会在每包的每打中随机抽取一套当做样本. (答案不唯一，正确即可)

20. 解：如图.

21. 解：（1）如图；点 B 的坐标为 (-1, 1)，点 C 的坐标为

(-4, 0)，点 E 的坐标为 (0, -4)，点 F 的坐标为 (1,

-1)，点 G 的坐标为 (4, 0)，点 H 的坐标为 (1, 1)；

（2）点 A 与点 E，点 B 与点 D，点 H 与点 F.

22. 解：（1）2014 年 5 月到 12 月该市共有 122 天的空气质

量达到良好以上；

圆心角的度数为 225° ，C 部分扇形的圆心角的度数为

90° .

23. 解：（1）八年级（2）班共有 50 名学生；

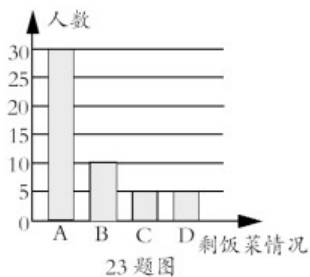
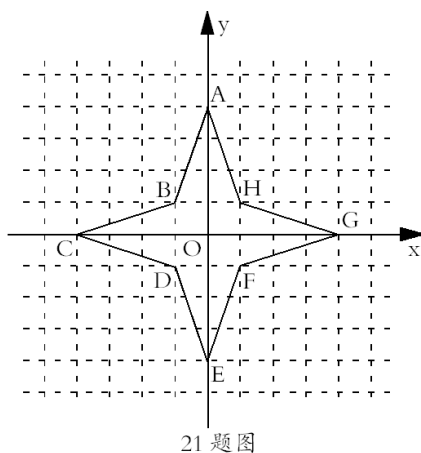
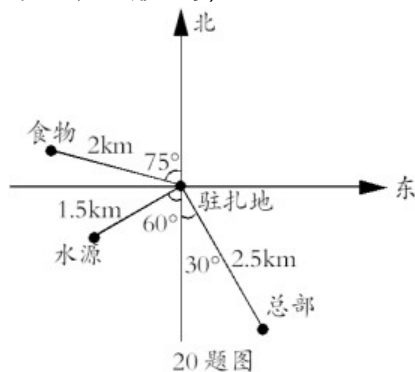
（2）B 所在扇形的圆心角的度数为 72° ；如图；

（3）这顿午饭八年级（2）班的学生浪费了 150 克米饭.

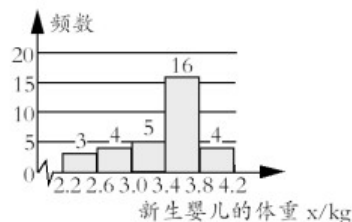
24. 解：（1）数据中的最大值和最小值各为 4.1 和 2.2；

（2）如图；如图；

（3）台湾该医院 8 月份出生的 32 名新生儿中，正常体重儿占总新生儿的 78.125%，低体重儿占总新生儿的 9.375%，巨大儿占总新生儿的 12.5%.



新生儿的体重 x/kg	频数	频率
$2.2 \leq x < 2.6$	3	9.375%
$2.6 \leq x < 3.0$	4	12.5%
$3.0 \leq x < 3.4$	5	15.625%
$3.4 \leq x < 3.8$	16	50%
$3.8 \leq x < 4.2$	4	12.5%



24 题图

