

2025 届湖南省邵阳市郊区九年级数学第一学期开学调研试题

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

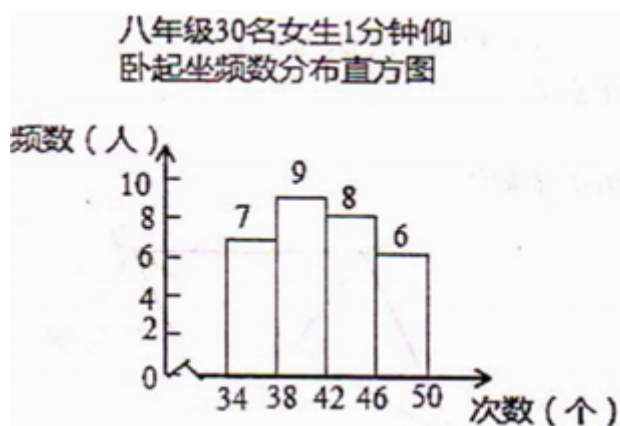
A 卷 (100 分)

一、选择题 (本大题共 8 个小题, 每小题 4 分, 共 32 分, 每小题均有四个选项, 其中只有一项符合题目要求)

1、(4 分) 下列图形中既是轴对称图形又是中心对称图形的是().

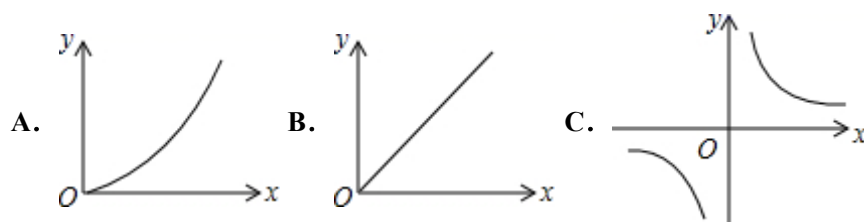


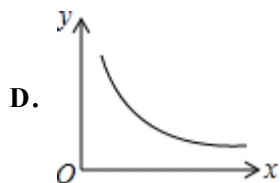
2、(4 分) 某校随机抽查了八年级的 30 名女生, 测试了 1 分钟仰卧起坐的次数, 并绘制成如图的频数分布直方图 (每组含前一个边界, 不含后一个边界), 则次数不低于 42 个的有 ()



A. 6 人 B. 8 个 C. 14 个 D. 23 个

3、(4 分) 已知菱形的面积为 10, 对角线的长分别为 x 和 y , 则 y 关于 x 的函数图象是()





4、(4分) 下列命题中，错误的是 ()

- A. 过 n 边形一个顶点的所有对角线, 将这个多边形分成 $(n-2)$ 个三角形
- B. 斜边和一条直角边分别对应相等的两个直角三角形全等
- C. 三角形的中线将三角形分成面积相等的两部分
- D. 一组对边平行另一组对边相等的四边形是平行四边形

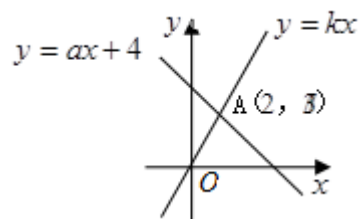
5、(4分) 若一次函数 $y=kx+17$ 的图象经过点 $(-3, 2)$, 则 k 的值为 ()

- A. -6 B. 6 C. -5 D. 5**

6、(4分) 要得到函数 $y = -6x + 5$ 的图象, 只需将函数 $y = -6x$ 的图象 ()

- A. 向左平移 5 个单位 B. 向右平移 5 个单位
C. 向上平移 5 个单位 D. 向下平移 5 个单位

7、(4 分) 如图, 函数 $y=kx$ ($k \neq 0$) 和 $y=ax+4$ ($a \neq 0$) 的图象相交于点 A(2,3), 则不等式 $kx > ax+4$ 的解集为 ()



- A. $x > 2$ B. $x < 2$ C. $x > 3$ D. $x < 3$

8、(4分) 下列函数中，一次函数是 ()

- A. $y = x$ B. $y = kx$ C. $y = \frac{1}{x} + 1$ D. $y = x^2 - 2$

二、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

9、(4分) 定理“对角线互相平分的四边形是平行四边形”的逆命题是

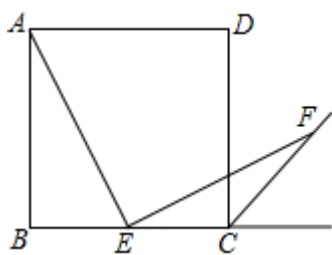
10、(4分) 点 $A(0,3)$ 向右平移 2 个单位长度后所得的点 A' 的坐标为 _____.

11、(4 分) 如图, 所有的四边形都是正方形, 所有的三角形都是直角三角形, 其中最大的正方形的边长为 8 cm , 正方形 A 的面积是 10 cm^2 , B 的面积是 11 cm^2 , C 的面积是 13 cm^2

第 3 页, 共 13 页

	行规	学风	纪律
甲班	83	88	90
乙班	93	86	85

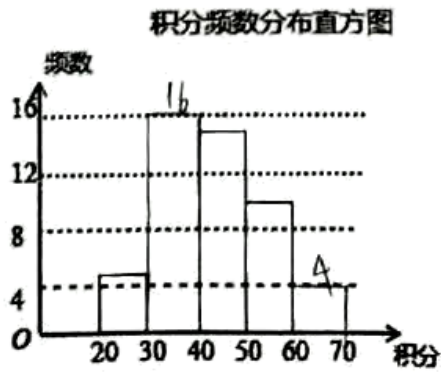
16、(8分) 八年级下册教材第69页习题14: 四边形ABCD是正方形, 点E是边BC的中点, $\angle AEF=90^\circ$, 且EF交正方形外角的平分线CF于点F. 求证: $AE=EF$. 这道题对大多数同学来说, 印象深刻数学课代表在做完这题后, 她把这题稍作改动, 如图, 四边形ABCD是正方形, 点E是边BC的三等分点, $\angle AEF=90^\circ$, 且EF交正方形外角的平分线CF于点F, 那么 $AE=EF$ 还成立吗? 如果成立, 给予证明, 如果不成立, 请说明理由.



学习积分频数分布表			
组别	成绩 x 分	频数	频率
第 1 组	$20 \leq x < 30$	5	

第 2 组	$30 \leq x < 40$		b
-------	------------------	--	-----

第 3 组	$40 \leq x < 50$	15	30%
第 4 组	$50 \leq x < 60$	10	
第 5 组	$60 \leq x < 70$	a	

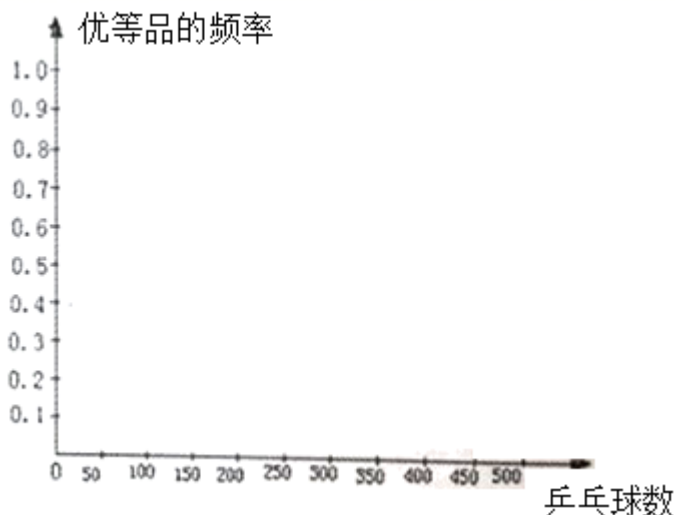


- (1) 填空: $a = \underline{\hspace{2cm}}$, $b = \underline{\hspace{2cm}}$;
- (2) 补全频数分布直方图;
- (3) 这次积分的中位数落在第 组;
- (4) 已知该党组织共有党员 225 人; 请估计当天学习积分获得“优秀”等级 ($60 \leq x < 70$) 的党员有多少人?

18、(10 分) 某批乒乓球的质量检验结果如下:

抽取的乒乓球数 n	50	100	150	200	350	400	450	500
优等品的频数 m	40	96	126	176	322	364	405	450
优等品的频率 $\frac{m}{n}$	0.80	0.96	0.84		0.92		0.90	

- (1) 填写表中的空格;
- (2) 画出这批乒乓球优等品频率的折线统计图;

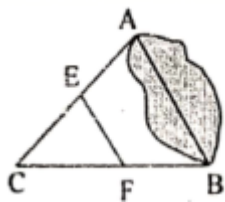


(3) 这批乒乓球优等品概率的估计值是多少?

B 卷 (50 分)

一、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

19、(4分) 如图所示, 为估计池塘两岸边 A , B 两点间的距离, 在池塘的一侧选取点 C , 分别取 CA 、 CB 的中点 E , F , 测的 $EF=18m$, 则 A , B 两点间的距离是 36 m .



20、(4 分) 已知关于 x 的不等式 $3x - m + 1 > 0$ 的最小整数解为 2, 则实数 m 的取值范围是 _____.

21、(4 分) 某数学学习小组发现：通过连多边形的对角线，可以把多边形内角和问题转化为三角形内角和问题。如果从某个多边形的一个顶点出发的对角线共有 3 条，那么该多边形的内角和是 度。

22、(4分)命题“两直线平行,同位角相等”的逆命题是_____.

23、(4 分) 在一次射击比赛中, 甲、乙两名运动员 10 次射击的平均成绩都是 7 环, 其中甲的成绩的方差为 1.2, 乙的成绩的方差为 3.9, 由此可知 的成绩更稳定.

二、解答题（本大题共 3 个小题，共 30 分）

24、(8 分) 如图, 一次函数 $y=2x+4$ 的图象与 x 、 y 轴分别相交于点 A 、 B , 四边形 $ABCD$ 是正方形.

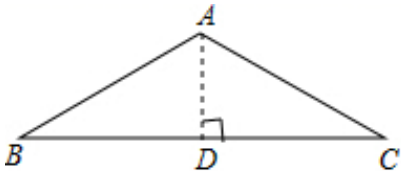


图1



图2

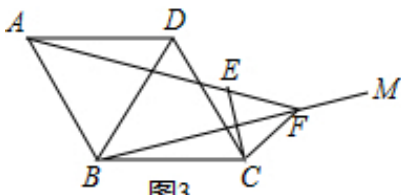


图3

参考答案与详细解析

一、选择题（本大题共 8 个小题，每小题 4 分，共 32 分，每小题均有四个选项，其中只有一项符合题目要求）

1、B

【解析】

根据轴对称图形与中心对称图形的概念求解.

【详解】

解: A、是轴对称图形, 不是中心对称图形, 故此选项错误;

B、是轴对称图形，也是中心对称图形，故此选项正确；

C、是轴对称图形，不是中心对称图形，故此选项错误；

D、不是轴对称图形，是中心对称图形，故此选项错误；

故选：B.

本题考查了中心对称图形与轴对称图形的概念：轴对称图形的关键是寻找对称轴，图形两部分折叠后可重合；中心对称图形是要寻找对称中心，旋转 180° 度后两部分重合。

2. C

【解析】

分析: 由频数分布直方图可知仰卧起坐的次数 x 在 $42 \leq x < 46$ 的有 8 人, $46 \leq x < 50$ 的有 6 人, 可得答案.

详解：由频数分布直方图可知，次数不低于 42 个的有 $8+6=14$ （人），

故选：C.

点睛: 本题考查读频数分布直方图的能力和利用统计图获取信息的能力; 利用统计图获取信息时, 必须认真观察、分析、研究统计图, 才能作出正确的判断和解决问题.

3、D

【解析】

根据菱形的面积列出等式后即可求出 y 关于 x 的函数式.

【详解】

由题意可知： $10 = \frac{1}{2}xy$,

$$\therefore y = \frac{20}{x} \quad (x > 0),$$

故选: D .

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/606203034141010223>