

学校

密 封 线 内 不 要 答 题

第 1 页, 共 12 页

D. 4个

7、(4分) 已知: 在直角坐标系中, 点 A, B 的坐标分别是 $(1, 0), (0, 3)$, 将线段 AB 平移, 平移后点 A 的对应点 A' 的坐标是 $(2, -1)$, 那么点 B 的对应点 B' 的坐标是 ()

D. (1, 2)

8、(4分) 已知代数式 $-m^2+4m-4$ ，无论 m 取任何值，它的值一定是 ()

D. 非负数

二、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

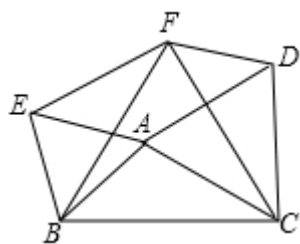
9、(4 分) 如图, 以 $\triangle ABC$ 的三边为边分别作等边 $\triangle ACD$ 、 $\triangle ABE$ 、 $\triangle BCF$, 则下列结论:

① $\triangle EBF \cong \triangle DFC$;

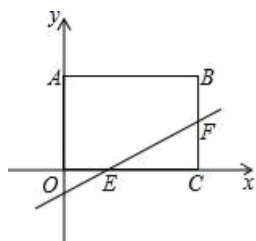
② 四边形 AEFD 为平行四边形;

③当 $AB=AC$, $\angle BAC=120^\circ$ 时, 四边形 AEDF 是正方形.

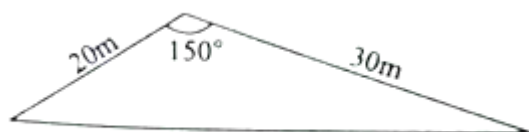
其中正确的结论是_____。（请写出正确结论的番号）.



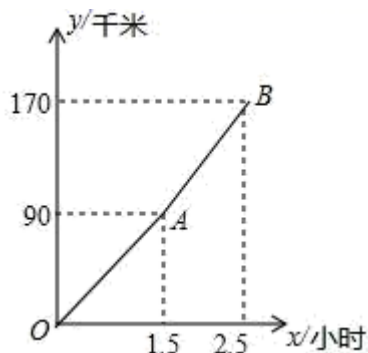
10、(4分) 如图, 在平面直角坐标系中, 直线 $y = \frac{2}{3}x - \frac{2}{3}$ 与矩形 $ABCO$ 的边 OC 、 BC 分别交于点 E 、 F , 已知 $OA=3$, $OC=4$, 则 $\triangle CEF$ 的面积是_____.



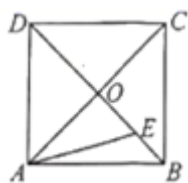
11、(4分) 我市在旧城改造中, 计划在市内一块如下图所示的三角形空地上种植草皮以美化环境, 已知这种草皮每平方米售价 a 元, 则购买这种草皮至少需要 _____ 元.



12、(4分)端午期间,王老师一家自驾游去了离家170km的某地,如图是他们离家的距离 $y(\text{km})$ 与汽车行驶时间 $x(\text{h})$ 之间的函数图象,当他们离目的地还有20km时,汽车一共行驶的时间是_____.



13、(4分)如图,在正方形 $ABCD$ 中,对角线 AC, BD 交于点 O, E 为 OB 上的点, $\angle EAB = 15^\circ$,若 $OE = \sqrt{3}$,则 AB 的长为_____.



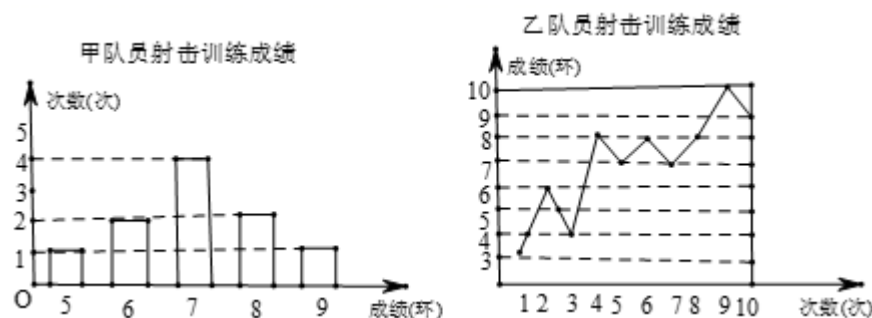
三、解答题(本大题共5个小题,共48分)

14、(12分)甲、乙两种客车共7辆,已知甲种客车载客量是30人,乙种客车载客量是45人.其中,每辆乙种客车租金比甲种客车多100元,5辆甲种客车和2辆乙种客车租金共需2300元.

(1)租用一辆甲种客车、一辆乙种客车各多少元?

(2)设租用甲种客车 x 辆,总租车费为 y 元,求 y 与 x 的函数关系;在保证275名师生都有座位的前提下,求当租用甲种客车多少辆时,总租车费最少,并求出这个最少费用.

15、(8分)要从甲、乙两名同学中选出一名,代表班级参加射击比赛.现将甲、乙两名同学参加射击训练的成绩绘制成下列两个统计图:



根据以上信息，整理分析数据如下：

	平均成绩(环)	中位数(环)	众数(环)	方差(环 ²)
甲	7	b	7	1.2
乙	a	7.5	c	4.2

- (1)分别求表格中 a 、 b 、 c 的值.
- (2)如果其他参赛选手的射击成绩都在7环左右，应该选_____队员参赛更适合；如果其他参赛选手的射击成绩都在8环左右，应该选_____队员参赛更适合.

16、(8分)某单位欲从内部招聘管理人员一名，对甲、乙、丙三名候选人进行了笔试和面试两项测试，三人的测试成绩如下表所示：

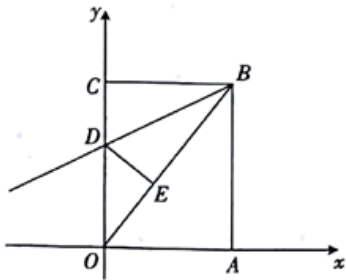
测试项目	测试成绩/分		
	甲	乙	丙
笔试	75	80	90
面试	93	70	68



根据录用程序，组织 200 名职工对三人利用投票推荐的方式进行民主评议，三人得票率（没有弃权票，每位职工只能推荐 1 人）如上图所示，每得一票记作 1 分。

- (1) 请算出三人的民主评议得分；
- (2) 如果根据三项测试的平均成绩确定录用人选，那么谁将被录用（精确到 0.01）？
- (3) 根据实际需要，单位将笔试、面试、民主评议三项测试得分按 4:3:3 的比例确定个人成绩，那么谁将被录用？

17、(10分)如图，在矩形 $OABC$ 中，点 A 在 x 轴上，点 C 在 y 轴上，点 B 的坐标是 $(6,8)$ ，将 $\angle BCO$ 沿直线 BD 折叠，使得点 C 落在对角线 OB 上的点 E 处，折痕与 OC 交于点 D 。



- (1) 求直线 OB 的解析式及线段 OE 的长.

准考证号

考场

姓名

班级

学校

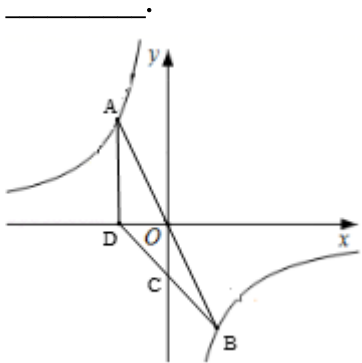
密 封 线 内 不 要 答 题

(2) 甲、乙两同学分解因式 x^2+mx+n , 甲看错了 n , 分解结果为 $(x+2)(x+4)$; 乙看错了 m , 分解结果为 $(x+1)(x+9)$, 请分析一下 m, n 的值及正确的分解过程.

B 卷 (50 分)

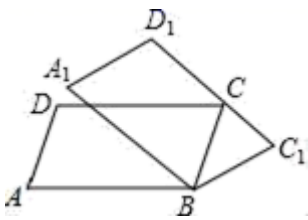
一、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

19、(4 分) 如图, 直线 $y=mx$ 与双曲线 $y=\frac{k}{x}$ 交于 A、B 两点, D 为 x 轴上一点, 连接 BD 交 y 轴与点 C, 若 C (0, -2) 恰好为 BD 中点, 且 $\triangle ABD$ 的面积为 6, 则 B 点坐标为



20、(4分) 一次函数 $y=2x-3$ 的图象与 y 轴的交点坐标是_____.

21、(4分) 如图, 在 $\square ABCD$ 中, $\angle A = 72^\circ$, 将 $\square ABCD$ 绕顶点 B 顺时针旋转到 $\square A_1BC_1D_1$, 当 C_1D_1 首次经过顶点 C 时, 旋转角 $\angle ABA_1 = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$.



22、(4 分) 把直线 $y = \frac{2}{3}x - 1$ 沿 y 轴向上平移 5 个单位, 则得到的直线的表达式为 _____.

23、(4分) 若 $m=2$, 则 m^2-4m+4 的值是_____.

二、解答题（本大题共 3 个小题，共 30 分）

24、(8分) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, $AD \perp BC$ 于点 D , $BC=10cm$,

图 1

图 2

26、(12 分) 求不等式 $(2x - 1)(x + 1) > 0$ 的解集.

解: 根据“同号两数相乘, 积为正”可得: ① $\begin{cases} 2x - 1 > 0 \\ x + 3 > 0 \end{cases}$ 或 ② $\begin{cases} 2x - 1 < 0 \\ x + 3 < 0 \end{cases}$.

解①得 $x > \frac{1}{2}$; 解②得 $x < -1$.

$\therefore$ 不等式的解集为 $x > \frac{1}{2}$ 或 $x < -1$.

请你仿照上述方法解决下列问题:

(1) 求不等式 $(2x - 1)(x + 1) < 0$ 的解集.

(2) 求不等式 $\frac{\frac{1}{3}x - 1}{x + 2} \geq 0$ 的解集.

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】

试题分析：根据题意，一次函数 $y=kx+b$ 的值随 x 的增大而增大，即 $k>0$ ，

$$\text{又} \because b < 0,$$

∴这个函数的图象经过第一三四象限,

∴不经过第二象限,

故选 B.

考点：一次函数图象与系数的关系.

2、A

【解析】

根据中心对称图形的概念求解.

【详解】

A、是中心对称图形，故本选项正确；

B、不是中心对称图形，故本选项错误；

C、不是中心对称图形，故本选项错误；

D、不是中心对称图形，故本选项错误；

故选：A.

本题考查了中心对称图形的概念: 中心对称图形是要寻找对称中心, 旋转 180° 度后与原图重合.

3、C

【解析】

判断是否为直角三角形，只要验证两小边的平方和等于最长边的平方即可.

【详解】

A、 $1^2+2^2=5\neq 3^2$ ，故不能组成直角三角形，错误；

B、 $4^2+6^2 \neq 8^2$ ，故不能组成直角三角形，错误；

C、 $6^2+8^2=10^2$ ，故能组成直角三角形，正确；

D、 $13^2+14^2\neq 15^2$ ，故不能组成直角三角形，错误.

故选：C.

考查勾股定理的逆定理的应用. 判断三角形是否为直角三角形，已知三角形三边的长，只要利用勾股定理的逆定理加以判断即可.

4、A

【解析】

先比较四个队的方差的大小，根据方差的性质解答即可.

【详解】

解：甲、乙、丙、丁方差依次为 0.1、0.8、1.6、1.1，所以这 4 队中成绩最稳定的是甲，

故选：A.

本题考查的是方差的性质，方差反映了一组数据的波动大小，方差越大，波动性越大，反之也成立.

5、C

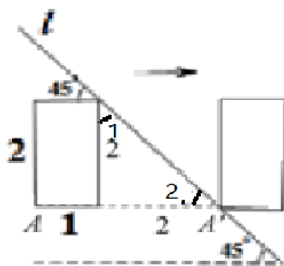
【解析】

根据平移的性质即可解答.

【详解】

如图连接 AA' ，根据平行线的性质得到 $\angle 1 = \angle 2$ ，

如图，平移的距离 = AA' 的长度 = $1 + 2 = 3$



故选 C.

此题考查平移的性质，解题关键在于利用平移的性质求解.

6、B

【解析】

根据矩形的性质可得（1）错误；

根据菱形的性质可得（2）正确；

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/585233224321011322>