

学校

密 封 线 内 不 要 答 题

第 1 页, 共 14 页

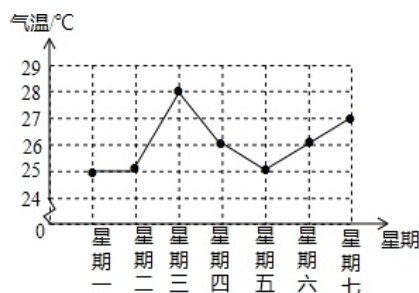
的周长为（ ）

- A. 52 B. 48 C. 40 D. 20

6、(4分) 若 $x < y$ ，则下列结论不一定成立的是（ ）

- A. $x - 3 < y - 3$ B. $5x > -5y$ C. $x^2 > y^2$ D. $-\frac{x}{6} > -\frac{y}{6}$

7、(4分) 某市一周日最高气温如图所示，则该市这周的日最高气温的众数是（ ）



- A. 25 B. 26 C. 27 D. 28

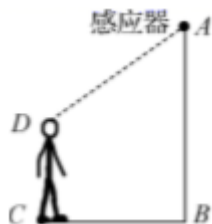
8、(4分) 过原点和点 $(2,3)$ 的直线的解析式为（ ）

- A. $y = \frac{3}{2}x$ B. $y = \frac{2}{3}x$ C. $y = -\frac{3}{2}x$ D. $y = -\frac{2}{3}x$

二、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

9、(4分) 四边形的外角和等于_____.

10、(4分) 如图，某自动感应门的正上方 A 处装着一个感应器，离地 $AB = 2.5$ 米，当人体进入感应器的感应范围内时，感应门就会自动打开. 一个身高 1.6 米的学生 CD 正对门，缓慢走到离门 1.2 米的地方时 ($BC = 1.2$ 米)，感应门自动打开，则 $AD =$ _____米.



11、(4分) 数据 1, -3, 1, 0, 1 的平均数是____，中位数是____，众数是____，方差是____.

12、(4分) 一次函数 $y = \frac{1}{2}x + 3$ 的图像在 y 轴上的截距是_____.

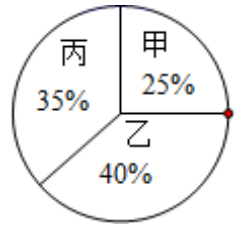
13、(4分) 已知一个样本的数据为 1、2、3、4、x，它的平均数是 3，则这个样本方差

$S^2 =$ _____

三、解答题（本大题共 5 个小题，共 48 分）

14、（12 分）校团委决定对甲、乙、丙三位候选人进行民主投票、笔试、面试考核，从中推选一名担任学生会主席。已知参加民主投票的学生为 200 名，每人当且仅当推荐一名候选人，民主投票结果如下扇形统计图所示，笔试和面试的成绩如下统计表所示。

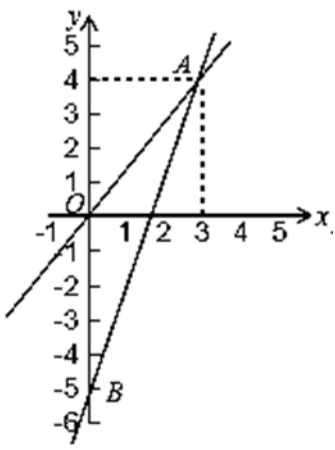
	甲	乙	丙
笔	7	8	8
试	8	0	5
面	9	7	7
试	2	5	0

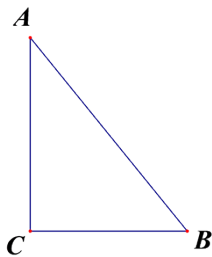


- (1) 甲、乙、丙的得票数依次是_____、_____、_____；
- (2) 若民主投票得一票记 1 分，学校将民主投票、笔试、面试三项得分按 3：4：3 的比例确定三名候选人的考核成绩，成绩最高当选，请通过计算确定谁当选。

15、（8 分）如图，一个正比例函数与一个一次函数的图象交于点 $A(3, 4)$ ，其中一次函数与 y 轴交于 B 点，且 $OA=OB$ 。

- (1) 求这两个函数的表达式；
- (2) 求 $\triangle AOB$ 的面积 S 。

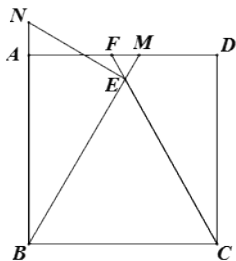




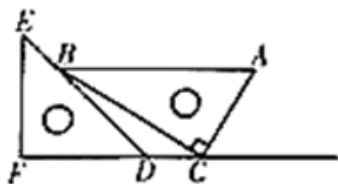
20、(4分) 五边形从某一个顶点出发可以引_____条对角线.

21、(4分) 平面直角坐标系中, 点 $P(-2,5)$ 关于原点的对称点坐标为_____.

22、(4分) 如图, 矩形 $ABCD$ 中, $CE = CB = BE$, 延长 BE 交 AD 于点 M , 延长 CE 交 AD 于点 F , 过点 E 作 $EN \perp BE$, 交 BA 的延长线于点 N , $FE = 2$, $AN = 3$, 则 $BC =$ _____.

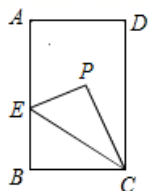


23、(4分) 一副常规的直角三角板如图放置, 点 C 在 FD 的延长线上, $AB \parallel PCF$, $\angle F = \angle ACB = 90^\circ$, 若 $AC = 2$, 则 $CD =$ _____.



二、解答题 (本大题共 3 个小题, 共 30 分)

24、(8分) 如图, 在矩形 $ABCD$ 中, $AB = 16$, $AD = 12$, E 是 AB 上一点, 连接 CE , 现将 $\triangle BCE$ 向上方翻折, 折痕为 CE , 使点 B 落在点 P 处.



(1) 当点 P 落在 CD 上时, $BE =$ _____; 当点 P 在矩形内部时, BE 的取值范围是_____.

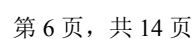
学校_____ 班级_____ 姓名_____ 考场_____ 准考证号_____



乙: 9, 5, 7, 8, 7, 6, 8, 6, 7, 7

(2)如果你是教练你会选拔谁参加比赛？为什么？

(2) 求证: 四边形 $ADCF$ 是菱形.



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、C

【解析】

先计算这 5 个数据的平均数, 再根据方差公式计算即可.

【详解】

解：这 5 个数的平均数 $= (3+2+0+1-1) \div 5 = 1$ ，所以这组数据的方差 $=$

$$\frac{1}{5}[(3-1)^2 + (2-1)^2 + (0-1)^2 + (1-1)^2 + (-1-1)^2] = 2.$$

故选：C.

本题考查的是方差的计算，属于基础题型，熟练掌握方差的计算公式是解题的关键。

2、D

【解析】

在 $\text{Rt}\triangle DEC$ 中, 由勾股定理可得 DE 的长. 设 $AD=x$, 则 $BE=x-1$, $AB=DC=CD$.

由 $\text{Rt}\triangle AC'D \cong \triangle EBA$, 得到 $BE=AC'=x-1$. 在 $\text{Rt}\triangle AC'D$ 中, 由勾股定理即可得出结论.

【详解】

解：如图，由勾股定理得： $DE = \sqrt{DC^2 + EC^2} = \sqrt{6^2 + 2^2} = 2\sqrt{10}$.

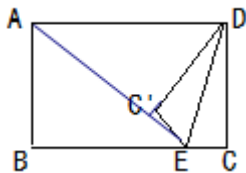
设 $AD=x$, 则 $BE=x-1$, $AB=DC=CD$.

$\because AD \parallel BE, \therefore \angle DAE = \angle AEB, \therefore \text{Rt}\triangle ACD \cong \triangle EBA \text{ (AAS)}, \therefore BE = AC = x - 1.$

在 $\text{Rt}\triangle ACD$ 中, 由勾股定理得: $AD^2=AC^2+CD^2$, 即 $x^2=(x-1)^2+6^2$, 解得: $x=2$, 即

 $AD=2.$

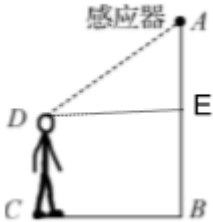
故选 D.



本题考查了矩形与折叠. 证明 $\text{Rt}\triangle ACD \cong \triangle EBA$ 是解答本题的关键.

3、C

【解析】



【解析】

【详解】

众数是： 1；

故答案为: 0; 1; 1; 2.4

12、 1

【解析】

【详解】

故答案为: 1.

本题考查了一次函数的性质，掌握一次函数的性质是解题的关键.

13、 2

【解析】

已知该样本有 5 个数据，故总数 $= 3 \times 5 = 15$ ，则 $x = 15 - 1 - 2 - 3 - 4 = 5$ ，

第 11 页, 共 14 页

【详解】

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/216143124141010223>