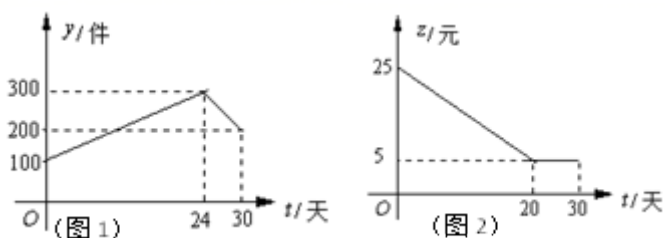


题号	一	二	三	四	五	总分
得分						
批阅人						

A 卷 (100 分)

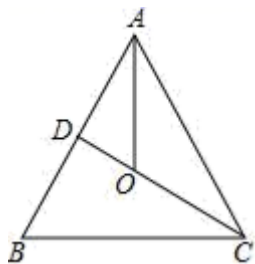
一、选择题（本大题共 8 个小题，每小题 4 分，共 32 分，每小题均有四个选项，其中只有一项符合题目要求）

1、(4分)如图是某种产品 30 天的销售图象，图 1 是产品日销售量 y (件)与时间 t (天)的函数关系，图 2 是一件产品的利润 z (元)与时间 t (天)的函数关系，则下列结论中错误的是 ()



- A. 第 24 天销售量为 300 件
- B. 第 10 天销售一件产品的利润是 15 元
- C. 第 27 天的日销售利润是 1250 元
- D. 第 15 天与第 30 天的日销售量相等

2、(4分)如图,在 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, $\angle BAC=58^\circ$, $\angle BAC$ 的平分线与 AB 的中垂线交于点 O , 连接 OC , 则 $\angle AOC$ 的度数为()

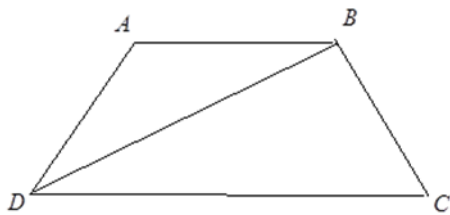


- A. 151° B. 122° C. 118° D. 120°**
- 3、(4 分) 若分式 $\frac{x-2}{x+1}$ 的值为 0，则 x 的值为
- A. - 1 B. 0 C. 2 D. - 1 或 2**

4、(4分)把一张对边互相平行的纸条，折成如图所示， EF 是折痕，若 $\angle EFB = 32^\circ$ ，则下列结论正确的有是()

- (1) $\angle C'EF = 32^\circ$; (2) $\angle AEC = 148^\circ$;

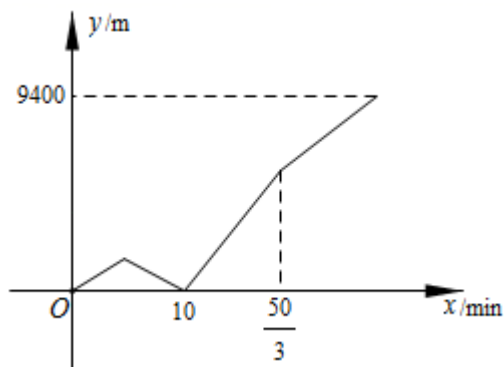
，则 $\angle C =$ _____.



10、(4分)某校为了提升初中学生学习数学的兴趣，培养学生的创新精神，举办了“玩转数学”比赛。评委从研究报告、小组展示、答辩三个方面为每个参赛小组打分，按照研究报告占 40%，小组展示占 30%，答辩占 30% 计算各小组的成绩，各项成绩均按百分制记录。甲小组的研究报告得 85 分，小组展示得 90 分，答辩得 80 分，则甲小组的参赛成绩为_____.

11、(4分)正比例函数 $y = mx$ 经过点 $P(m, 9)$ ， y 随 x 的增大而减小，则 $m =$ __.

12、(4分)某日，王艳骑自行车到位于家正东方向的演奏厅听音乐会。王艳离家 5 分钟后自行车出现故障而且发现没有带钱包，王艳立即打电话通知在家看报纸的爸爸骑自行车赶来送钱包（王艳打电话和爸爸准备出门的时间忽略不计），同时王艳以原来一半的速度推着自行车继续走向演奏厅。爸爸接到电话后，立刻出发追赶王艳，追上王艳的同时，王艳坐上出租车并以爸爸速度的 2 倍赶往演奏厅（王艳打车和爸爸将钱包给王艳的时间忽略不计），同时爸爸立刻掉头以原速赶到位于家正西方 3900 米的公司上班，最后王艳比爸爸早到达目的地。在整个过程中，王艳和爸爸保持匀速行驶。如图是王艳与爸爸之间的距离 y （米）与王艳出发时间 x （分钟）之间的函数图象，则王艳到达演奏厅时，爸爸距离公司_____米。



13、(4分)八年级(1)班甲、乙两个小组的 10 名学生进行飞镖训练，某次训练成绩如下：

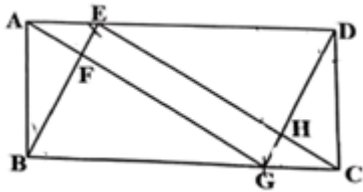
甲组成绩(环)	8	7	8	8	9
---------	---	---	---	---	---

乙组成绩(环)	9	8	7	9	7
---------	---	---	---	---	---

由上表可知，甲、乙两组成绩更稳定的是_____组.

三、解答题（本大题共 5 个小题，共 48 分）

14、（12 分）如图，矩形 $ABCD$ 中， $AB=4$, $BC=10$, E 在 AD 上，连接 BE , CE , 过点 A 作 $AG \parallel CE$ ，分别交 BC , BE 于点 G , F ，连接 DG 交 CE 于点 H . 若 $AE=2$, 求证：四边形 $EFGH$ 是矩形.



15、（8 分）如图 1，在平面直角坐标系中，直线 $y = -\frac{1}{2}x + b$ 与 x 轴、 y 轴相交于 A 、 B 两点，动点 $C(m, 0)$ 在线段 OA 上，将线段 CB 绕着点 C 顺时针旋转 90° 得到 CD ，此时点 D 恰好落在直线 AB 上，过点 D 作 $DE \perp x$ 轴于点 E .

（1）求 m 和 b 的数量关系；

（2）当 $m=1$ 时，如图 2，将 $\triangle BCD$ 沿 x 轴正方向平移得 $\triangle B'C'D'$ ，当直线 $B'C'$ 经过点 D 时，求点 B' 的坐标及 $\triangle BCD$ 平移的距离；

（3）在（2）的条件下，直线 AB 上是否存在一点 P ，以 P 、 C 、 D 为顶点的三角形是等腰直角三角形？若存在，写出满足条件的 P 点坐标；若不存在，请说明理由.

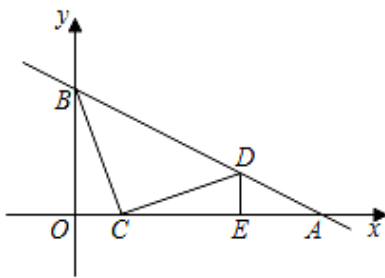


图 1

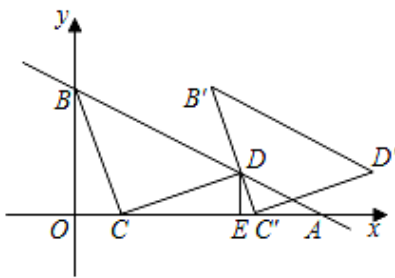
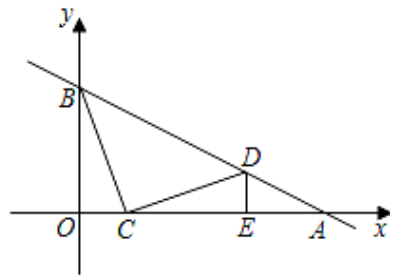
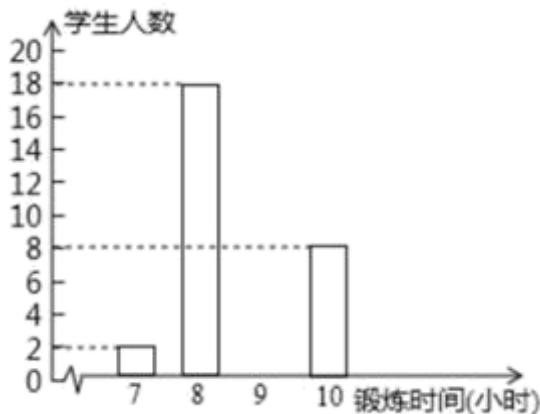
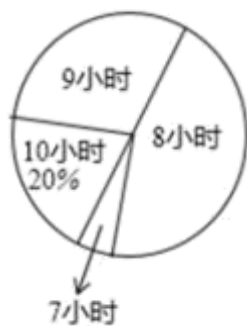


图 2



备用图

16、（8 分）某中学为了解该校学生的体育锻炼情况，随机抽查了该校部分学生一周的体育锻炼时间的情况，并绘制了如下两幅不完整的统计图：



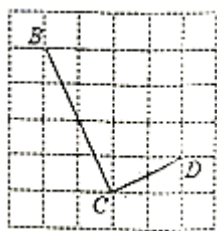
根据以上信息解答以下问题:

- (1) 本次抽查的学生共有多少名, 并补全条形统计图;
- (2) 写出被抽查学生的体育锻炼时间的众数和中位数;
- (3) 该校一共有 1800 名学生, 请估计该校学生一周体育锻炼时间不低于 9 小时的人数.

17、(10 分) 某草莓种植大户, 今年从草莓上市到销售完需要 20 天, 售价为 11 元/千克, 成本 y (元/千克) 与第 x 天成一次函数关系, 当 $x=10$ 时, $y=7$, 当 $x=11$ 时, $y=6.1$.

- (1) 求成本 y (元/千克) 与第 x 天的函数关系式并写出自变量 x 的取值范围;
- (2) 求第几天每千克的利润 w (元) 最大? 最大利润是多少? (利润=售价-成本)

18、(10 分) 如图, 每个小正方形的边长为 1, 四边形 $ABCD$ 的每个顶点都在格点上, 且 $AB = \sqrt{26}$, $AD = \sqrt{17}$.



- (1) 请在图中补齐四边形 $ABCD$, 并求其面积;
- (2) 判断 $\angle BCD$ 是直角吗? 请说明理由

B 卷 (50 分)

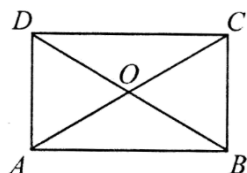
一、填空题 (本大题共 5 个小题, 每小题 4 分, 共 20 分)

19、(4 分) 某公司需招聘一名员工, 对应聘者甲、乙、丙从笔试、面试、体能三个方面进行量化考核. 甲、乙、丙各项得分如下表:

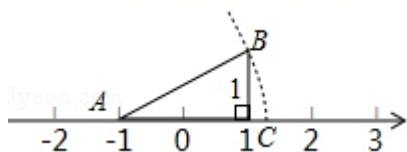
	笔试	面试	体能
甲	83	79	90
乙	85	80	75
丙	80	90	73

该公司规定：笔试、面试、体能成绩分别不得低于 80 分，80 分，70 分，并按 60%，30%，10%的比例计入总分，根据总分，从高到低确定三名应聘者的排名顺序，通过计算，乙的总分是 82.5，根据规定，将被录用的是_____。

20、(4 分) 如图，矩形 $ABCD$ 中，对角线 AC ， BD 相交于点 O ，若再补充一个条件就能使矩形 $ABCD$ 成为正方形，则这个条件是_____（只需填一个条件即可）.



21、(4分)如图, $AB=AC$, 则数轴上点 C 所表示的数为_____.

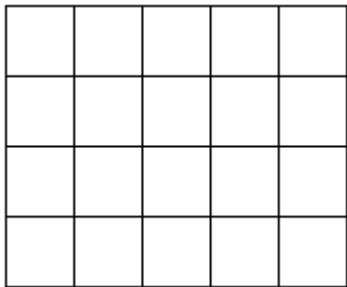


22、(4分) 已知 $\text{Rt}\triangle ABC$, $\angle ABC=90^\circ$, 小明按如下步骤作图, ①以 A 为圆心, BC 长为半径作弧, 以 C 为圆心, AB 长为半径作弧, 两弧相交于点 D ; ②连接 DA , DC , 则四边形 $ABCD$ 为_____.

23、(4 分) 某种分子的半径大约是 0.0000108mm ，用科学记数法表示为_____.

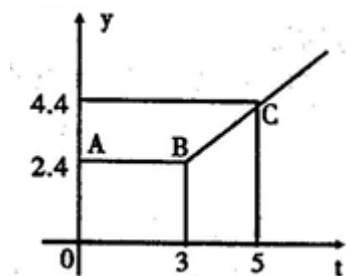
二、解答题（本大题共 3 个小题，共 30 分）

24、(8分)有 20 个边长为 1 的小正方形，排列形式如图所示，请将其分割，拼接成一个正方形，求拼接后的正方形的边长.

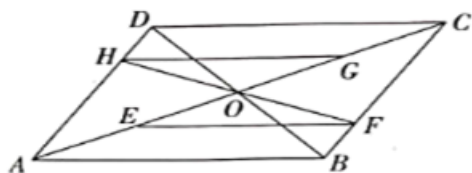


25、(10 分) 如图所示的折线 ABC 表示从甲地向乙地打长途电话所需的电话费 y (元) 与通话时间 t (分钟) 之间的函数关系的图象.

- (1) 写出 y 与 t 之间的函数关系式;
- (2) 通话 2 分钟应付通话费多少元? 通话 7 分钟呢?



26、(12 分) 如图, 平行四边形 $ABCD$ 的两条对角线 AC, BD 相交于点 O , E 、 G 分别是 OA, OC 的中点, 过点 O 作任一条直线交 AD 于点 H , 交 BC 于点 F , 求证:



- (1) $OH = OF$;
- (2) $HG = FE$.

【详解】

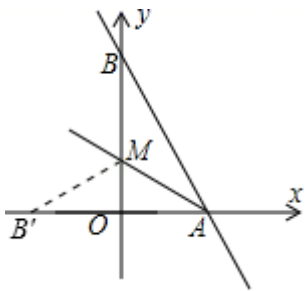
对于直线 $y = -\frac{4}{3}x + 8$,

令 $x=0$, 求出 $y=8$; 令 $y=0$ 求出 $x=6$,

$$\therefore A(6, 0), B(0, 8), \text{ 即 } OA=6, OB=8,$$

根据勾股定理得: $AB=10$,

在 x 轴上取一点 B' , 使 $AB=AB'$, 连接 MB' ,



$\because AM$ 为 $\angle BAO$ 的平分线,

$$\therefore \angle BAM = \angle B'AM,$$

$\therefore$ 在 $\triangle ABM$ 和 $\triangle AB'M$ 中,

$$\begin{cases} AB = AB' \\ \angle BAM = \angle B'AM, \\ AM = AM \end{cases}$$

$$\therefore \triangle ABM \cong \triangle AB'M \text{ (SAS),}$$
$$\therefore BM = B'M,$$

设 $BM=B'M=x$, 则 $OM=OB-BM=8-x$,

在 Rt $\triangle B'OM$ 中, $B'O=AB'-OA=10-6=4$,

根据勾股定理得: $x^2 = 4^2 + (8 - x)^2$,

解得: $x=5$,

$\therefore OM=1$, 即 $M(0, 1)$,

设直线 AM 解析式为 $y=kx+b$,

将 A 与 M 坐标代入得: $\begin{cases} 6k+b=0 \\ b=3 \end{cases}$,

解得: $\begin{cases} k = -\frac{1}{2}, \\ b = 3 \end{cases}$

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/208041127075006127>