

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

密 封 线 内 不 要 答 题

A 卷 (100 分)

1、(4分) 顺次连接矩形四边中点所得的四边形一定是 ()

- 3、(4分) 多项式 $x^{2m} - x^m$ 提取公因式 x^m 后, 另一个因式是 ()

- 第 1 页, 共 11 页

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------



- 7、(4分) 已知，如图长方形 ABCD 中， $AB=3\text{cm}$ ， $AD=9\text{cm}$ ，将此长方形折叠，使点 B 与点 D 重合，折痕为 EF，则 $\triangle ABE$ 的面积为 ()

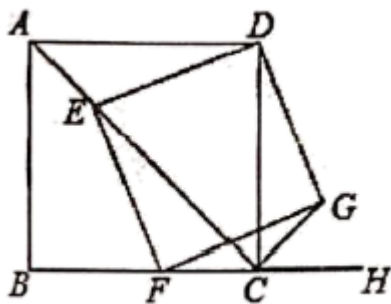


-
- A rectangle with vertices labeled A (top-left), D (top-right), B (bottom-left), and C (bottom-right). A line segment EF passes through the rectangle, with E on side AD and F on side BC . A point M is located on the segment EF .

- 二、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

-
- A trapezoid $ABCD$ is shown with vertices A (top-left), B (bottom-left), C (bottom-right), and D (top-right). Diagonals AC and B intersect at point P . M is the midpoint of the top base AD , and N is the midpoint of the bottom base BC . A line segment MN connects the midpoints of the two bases.

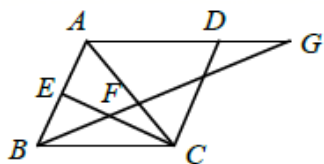
- 第 2 页, 共 11 页



(1) 求证: 矩形 $DEFG$ 是正方形;

(2) 探究: $CE + CG$ 的值是否为定值? 若是, 请求出这个定值; 若不是, 请说明理由.

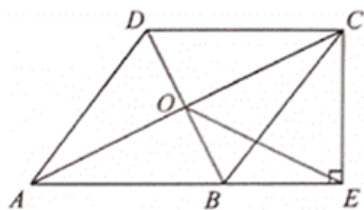
16、(8 分) 如图, 在平行四边形 $ABCD$ 中, $AC = BC$, E 是 AB 中点, G 在 AD 延长线上, 连接 CE 、 BG 相交于点 F .



(1) 若 $BC = 6$, $\angle ABC = 75^\circ$, 求平行四边形 $ABCD$ 的面积;

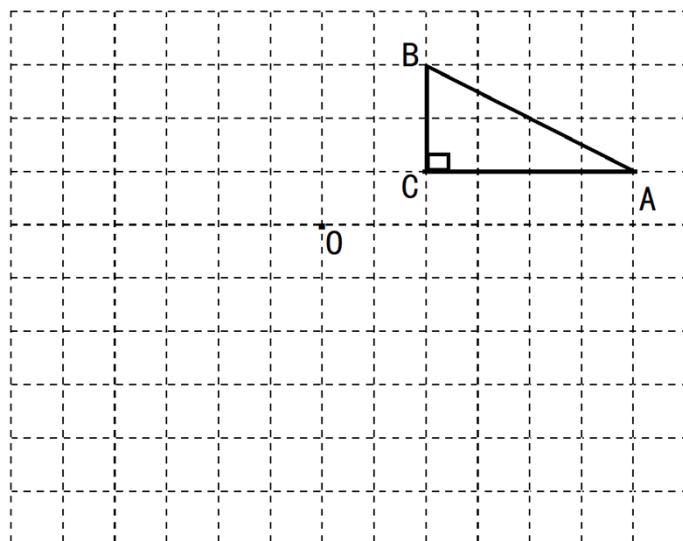
(2) 若 $\angle GBC = \angle ECB$, 求证: $GF = BF + 2EF$.

17、(10 分) 如图, 在四边形 $ABCD$ 中, $AB \parallel DC$, $AB = AD$, 对角线 AC , BD 交于点 O , AC 平分 $\angle BAD$, 过点 C 作 $CE \perp AB$ 交 AB 的延长线于点 E , 连接 OE .



(1) 求证: 四边形 $ABCD$ 是菱形; (2) 若 $AE = 5$, $OE = 3$, 求线段 CE 的长.

18、(10 分) 如图, 在边长为 1 个单位长度的小正方形组成的两个中, 点 A 、 B 、 C 都是格点.



(1) 将 $\triangle ABC$ 向左平移 6 个单位长度得到 $\triangle A_1B_1C_1$. 请画出 $\triangle A_1B_1C_1$;

(2) 将 $\triangle ABC$ 绕点 O 按逆时针方向旋转 180° 得到 $\triangle A_2B_2C_2$, 请画出 $\triangle A_2B_2C_2$.

B 卷 (50 分)

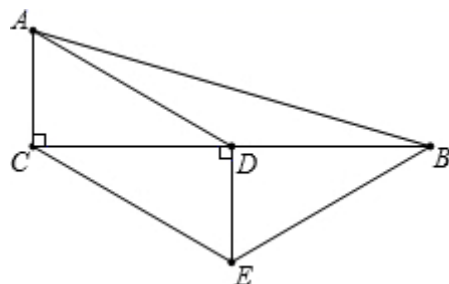
一、填空题 (本大题共 5 个小题, 每小题 4 分, 共 20 分)

19、(4 分) 甲、乙两位选手各射击 10 次, 成绩的平均数都是 9.2 环, 方差分别是 $S_{\text{甲}}^2 = 0.015$, $S_{\text{乙}}^2 = 0.025$, 则____选手发挥更稳定.

20、(4 分) 函数 $y = -\frac{6}{x}$ 的图象位于第____象限.

21、(4 分) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle ACB = 90^\circ$, D 是 BC 的中点, $DE \perp BC$, $CE \parallel AD$, 若 AC

$= 2$, $CE = 4$, 则四边形 $ACEB$ 的周长为_____▲_____.



22、(4 分) 若式子 $\sqrt{x-2} + \sqrt{3-x}$ 有意义, 则 x 的取值范围是_____.

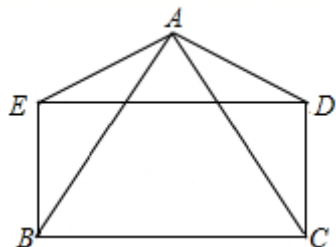
23、(4 分) 若 x_1 , x_2 是一元二次方程 $x^2 + x - 2 = 0$ 的两个实数根, 则 $\frac{1}{x_1} \cdot \frac{1}{x_2} =$ _____.

二、解答题 (本大题共 3 个小题, 共 30 分)

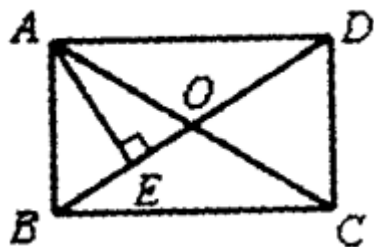
24、(8分)解方程： $x^2-1=4x$

25、(10分)如图， $AB=AC$ ， $AD=AE$ ， $DE=BC$ ，且 $\angle BAD=\angle CAE$ 。

求证：四边形BCDE是矩形。



26、(12分)如图，在矩形ABCD中， $AE \perp BD$ 于点E， $\angle DAE = 2\angle BAE$ ，求 $\angle EAC$ 的度数。



参考答案与详细解析

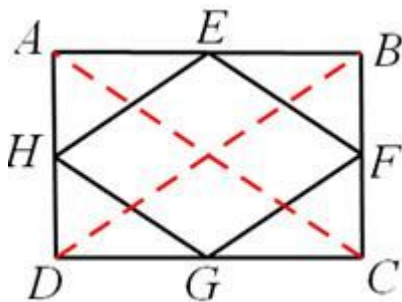
一、选择题（本大题共 8 个小题，每小题 4 分，共 32 分，每小题均有四个选项，其中只有一项符合题目要求）

1、C

【解析】

矩形的性质，三角形中位线定理，菱形的判定.

【分析】如图，连接 AC. BD,



在 $\triangle ABD$ 中, $\because AH=HD$, $AE=EB$, $\therefore EH=\frac{1}{2}BD$.

同理 $FG = \frac{1}{2}BD$, $HG = \frac{1}{2}AC$, $EF = \frac{1}{2}AC$.

又 $\because$ 在矩形 $ABCD$ 中, $AC=BD$, $\therefore EH=HG=GF=FE$.

∴ 四边形 EFGH 为菱形. 故选 C.

2、D

【解析】

分析：首先解每个不等式，两个不等式的解集的公共部分就是不等式组的解集.

详解：
$$\begin{cases} 2x+2>xL & \textcircled{1} \\ 3x<x+2L & \textcircled{2} \end{cases},$$

解①得： $x > -2$,

解②得： $x < 1$,

则不等式组的解集是： $-2 < x < 1$.

故选 D.

点睛：本题考查了一元一次不等式组的解法：解一元一次不等式组时，一般先求出其中各不等式的解集，再求出这些解集的公共部分．找解集的规律：同大取大；同小取小；大小小大中间找；大大小小找不到．

3、B

【解析】

根据多项式提取公因式的方法计算即可.

【详解】

解: $x^{2m} - x^m = x^m (x^m - 1)$

所以另一个因式为 $x^m - 1$

故选 B

本题主要考查因式分解, 关键在于公因式的提取.

4、C

【解析】

根据轴对称和中心对称图形的概念可判别.

【详解】

(A) 既不是轴对称也不是中心对称;

(B) 是轴对称但不是中心对称;

(C) 是轴对称和中心对称;

(D) 是中心对称但不是轴对称

故选: C

5、D

【解析】

由 $CE \perp AB$ 得出 $\angle CEB = 90^\circ$, 根据三角形内角和定理求出 $\angle B$, 根据平行四边形的性质即可得出 $\angle D$ 的值.

【详解】

解: $\because CE \perp AB$,

$\therefore \angle CEB = 90^\circ$,

$\because \angle BCE = 28^\circ$,

$\therefore \angle B = 62^\circ$,

$\because$ 四边形 $ABCD$ 是平行四边形,

$\therefore \angle D = \angle B = 62^\circ$,

故选: D.

第 10 页, 共 11 页

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/835141342221011322>