

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

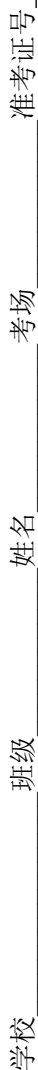
密 封 线 内 不 要 答 题

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

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

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

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

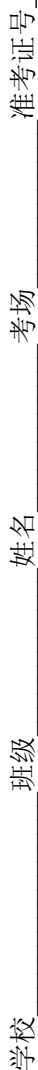


- |    |    |    |    |      |
|----|----|----|----|------|
| 学校 | 班级 | 姓名 | 考场 | 准考证号 |
|----|----|----|----|------|

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

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

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



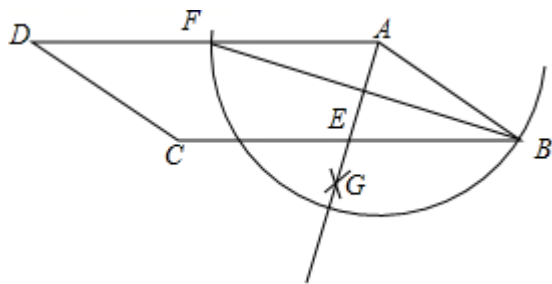
- |    |    |    |    |      |
|----|----|----|----|------|
| 学校 | 班级 | 姓名 | 考场 | 准考证号 |
|----|----|----|----|------|

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

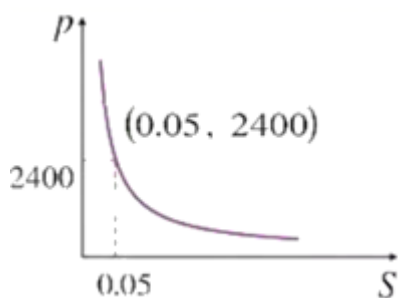






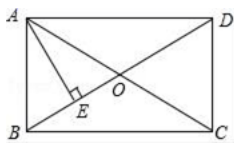


21、(4 分) 某物体对地面的压强  $p(N/m^2)$  随物体与地面的接触面积  $S(m^2)$  之间的变化关系如图所示(双曲线的一支). 如果该物体与地面的接触面积为  $0.24m^2$ , 那么该物体对地面的压强是\_\_\_\_\_  $(N/m^2)$ .



22、(4分) 关于  $x$  的一元二次方程  $x^2+mx-6=0$  的一个根为 2, 则另一个根是\_\_\_\_\_.

23、(4分) 如图, 在矩形  $ABCD$  中, 对角线  $AC, BD$  相交于点  $O$ ,  $AO=3$ ,  $AE$  垂直平分  $OB$  于点  $E$ , 则  $AD$  的长为\_\_\_\_\_.



## 二、解答题（本大题共 3 个小题，共 30 分）

24、(8分)某商品现在的售价为每件60元，每星期可卖出300件．市场调查反映：每降价1元，每星期可多卖出20件．已知商品的进价为每件40元，在顾客得实惠的前提下，商家还想获得6080元的利润，应将销售单价定为多少元？

25、(10 分) 如图, 在  $\triangle ABC$  中,  $AB = AC$ ,  $\angle A = 36^\circ$ ,  $DE$  是  $AC$  的垂直平分线.

(1) 求证:  $\triangle BCD$  是等腰三角形.

(2) 若  $\triangle BCD$  的周长是  $a$ ,  $BC = b$ , 求  $\triangle ACD$  的周长. (用含  $a$ ,  $b$  的代数式表示)



## 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、D

**【解析】**

已知  $AB=10, AC=8, BC=8$ , 根据勾股定理的逆定理可判定  $\triangle ABC$  为直角三角形, 又因  $DE$  为  $AC$  边的中垂线, 可得  $DE \perp AC$ ,  $AE=CE=4$ , 所以  $DE$  为三角形  $ABC$  的中位线, 即可得  $DE=$

$\frac{1}{2}BC=3$ ,再根据勾股定理求出  $CD=5$ , 故答案选 D.

考点: 勾股定理及逆定理;中位线定理;中垂线的性质.

2、D

【解析】

分式有意义的条件是分母不等于 0, 即  $x - 1 \neq 0$ , 解得  $x$  的取值范围.

【详解】

若分式有意义, 则  $x - 1 \neq 0$ , 解得:  $x \neq 1$ .

故选 D.

本题考查了分式有意义的条件：当分母不为 0 时，分式有意义.

### 3、D

**【解析】**

连接  $AE$ ，根据勾股定理求出  $AB$ ，根据线段垂直平分线的性质得到  $AE=BE$ ，根据勾股定理求出  $AE$  即可.

【详解】

解：连接  $AE$ ,

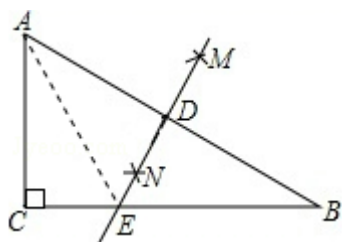
$$\because \angle ACB=90^\circ, \therefore AB=\sqrt{AC^2+BC^2}=5,$$

由题意得： $MN$  是线段  $AB$  的垂直平分线， $\therefore AE=BE$ ，

在  $\text{Rt}\triangle ACE$  中,  $AE^2=AC^2+CE^2$ , 即  $AE^2=3^2+(4-AE)^2$ ,

解得： $AE=\frac{25}{8}$ ， $\therefore BE=AE=\frac{25}{8}$ 。

故选 D.



本题考查的是线段的垂直平分线的性质,掌握线段的垂直平分线上的点到线段的两个端点的距离相等是解题的关键.

4、D

### 【解析】

根据二次函数的对称性补全图像,再根据二次函数的性质即可求解.

### 【详解】

如图,  $\because$  与  $x$  轴的一个交点坐标为  $(4,0)$ , 抛物线的对称轴是  $x=1$ ,

实验求出二次函数与  $x$  轴的另一个交点为  $(-2,0)$

故可补全图像如下,

由图可知  $a < 0$ ,  $c > 0$ , 对称轴  $x=1$ , 故  $b > 0$ ,

$\therefore abc > 0$ , ①错误,

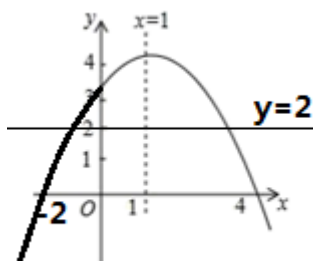
②对称轴  $x=1$ , 故  $x = -\frac{b}{2a} = 1$ ,  $\therefore 2a + b = 0$ , 正确;

③如图, 作  $y=2$  图像, 与函数有两个交点,  $\therefore$  方程  $ax^2 + bx + c = 2$  有两个不相等的实数根,

正确; ④  $\because x=-2$  时,  $y=0$ , 即  $4a - 2b + c = 0$ , 正确; ⑤  $\because$  抛物线的对称轴为  $x=1$ , 故点  $A(m, n)$

在该抛物线上, 则  $am^2 + bm + c \leq a + b + c$ , 正确;

故选 D



此题主要考查二次函数的图像, 解题的关键是熟知二次函数的对称性.

5、B



【详解】

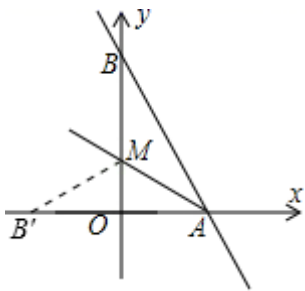
对于直线  $y = -\frac{4}{3}x + 8$ ,

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/678105071133006127>