

2025 届海南省华东师大第二附属中学中考数学试题考前特训 30 天

注意事项：

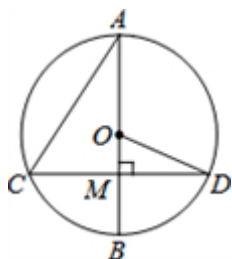
1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. 已知线段 $AB=8\text{cm}$ ，点 C 是直线 AB 上一点， $BC=2\text{cm}$ ，若 M 是 AB 的中点， N 是 BC 的中点，则线段 MN 的长度为（ ）

- A. 5cm B. 5cm 或 3cm C. 7cm 或 3cm D. 7cm

2. 如图，在 $\odot O$ 中，直径 $AB \perp$ 弦 CD ，垂足为 M ，则下列结论一定正确的是（ ）

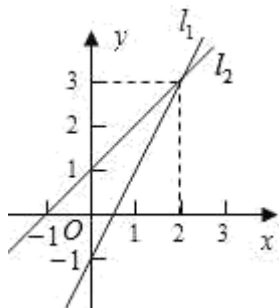


- A. $AC=CD$ B. $OM=BM$ C. $\angle A = \frac{1}{2} \angle ACD$ D. $\angle A = \frac{1}{2} \angle BOD$

3. 下列说法中不正确的是（ ）

- A. 全等三角形的周长相等 B. 全等三角形的面积相等
C. 全等三角形能重合 D. 全等三角形一定是等边三角形

4. 如图，以两条直线 l_1, l_2 的交点坐标为解的方程组是（ ）

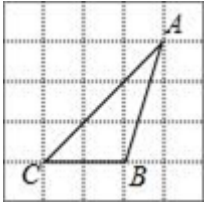


- A. $\begin{cases} x-y=1 \\ 2x-y=1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x-y=-1 \\ 2x-y=-1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x-y=-1 \\ 2x-y=1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x-y=1 \\ 2x-y=-1 \end{cases}$

5. 下列四个实数中，比 5 小的是（ ）

- A. $\sqrt{30}-1$ B. $2\sqrt{7}$ C. $\sqrt{37}-1$ D. $\sqrt{17}+1$

6. $\triangle ABC$ 在网络中的位置如图所示，则 $\cos \angle ACB$ 的值为（ ）



- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{3}$

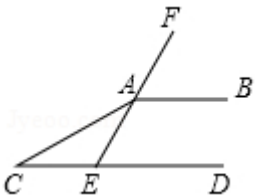
7. 下列四个实数中是无理数的是()

- A. 2.5 B. $\frac{10}{3}$ C. π D. 1.414

8. 将抛物线 $y = x^2$ 向左平移 2 个单位长度，再向下平移 3 个单位长度，得到的抛物线的函数表达式为 ()

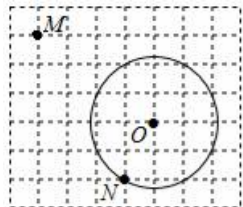
- A. $y = (x+2)^2 - 3$
 B. $y = (x+2)^2 + 3$
 C. $y = (x-2)^2 + 3$
 D. $y = (x-2)^2 - 3$

9. 如图, $AB \parallel CD$, E 为 CD 上一点, 射线 EF 经过点 A , $EC=EA$. 若 $\angle CAE=30^\circ$, 则 $\angle BAF=$ ()



- A. 30° B. 40° C. 50° D. 60°

10. 如图, 网格中的每个小正方形的边长是 1, 点 M , N , O 均为格点, 点 N 在 $\odot O$ 上, 若过点 M 作 $\odot O$ 的一条切线 MK , 切点为 K , 则 $MK=$ ()



- A. $3\sqrt{2}$ B. $2\sqrt{5}$ C. 5 D. $\sqrt{34}$

11. 统计学校排球队员的年龄, 发现有 12、13、14、15 等四种年龄, 统计结果如下表:

年龄 (岁)	12	13	14	15
--------	----	----	----	----

人数（个）	2	4	6	8
-------	---	---	---	---

根据表中信息可以判断该排球队员年龄的平均数、众数、中位数分别为（ ）

- A. 13、15、14 B. 14、15、14 C. 13.5、15、14 D. 15、15、15

12. 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ，那么 $\sin\angle B$ 等于()

- A. $\frac{AC}{AB}$ B. $\frac{BC}{AB}$ C. $\frac{AC}{BC}$ D. $\frac{BC}{AC}$

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.）

13. 如果等腰三角形的两内角度数相差 45° ，那么它的顶角度数为_____.

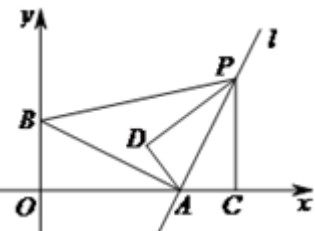
14. 当 a, b 互为相反数，则代数式 $a^2+ab- 2$ 的值为_____.

15. 已知 $\odot O$ 半径为 1，A、B 在 $\odot O$ 上，且 $AB = \sqrt{2}$ ，则 AB 所对的圆周角为__ $^\circ$.

16. 将 6 本相同厚度的书叠起来，它们的高度是 9 厘米．如果将这样相同厚度的书叠起来的高度是 42 厘米，那么这些书有_____本．

17. 已知正方形 $ABCD$ ， $AB=1$ ，分别以点 A、C 为圆心画圆，如果点 B 在圆 A 外，且圆 A 与圆 C 外切，那么圆 C 的半径长 r 的取值范围是_____.

18. 如图，在直角坐标系中，点 $A(2, 0)$ ，点 $B(0, 1)$ ，过点 A 的直线 l 垂直于线段 AB ，点 P 是直线 l 上一动点，过点 P 作 $PC\perp x$ 轴，垂足为 C ，把 $\triangle ACP$ 沿 AP 翻折 180° ，使点 C 落在点 D 处，若以 A, D, P 为顶点的三角形与 $\triangle ABP$ 相似，则所有满足此条件的点 P 的坐标为_____.



三、解答题：（本大题共 9 个小题，共 78 分，解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.

19. （6 分）庐阳春风体育运动品商店从厂家购进甲，乙两种 T 恤共 400 件，其每件的售价与进货量 m （件）之间的关系及成本如下表所示：

T 恤	每件的售价/元	每件的成本/元
甲	$-0.1m + 100$	50
乙	$-0.2m + 120(0 < m < 200)$	60
	$\frac{6000}{m} + 50(200 \leq m \leq 400)$	

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/617123154043006160>