

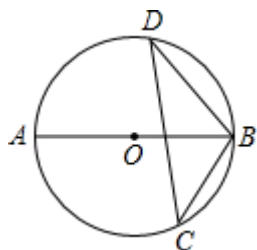
2025 届江苏省滨淮初三下学期第二次模拟考试数学试题理试卷

注意事项:

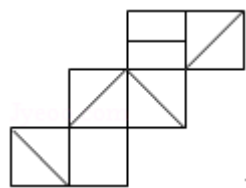
1. 答题前, 考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚, 将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答, 超出答题区域书写的答案无效; 在草稿纸、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出, 确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁, 不要折暴、不要弄破、弄皱, 不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

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. 如图, AB 为 $\odot O$ 的直径, C, D 为 $\odot O$ 上两点, 若 $\angle BCD=40^\circ$, 则 $\angle ABD$ 的大小为 ().

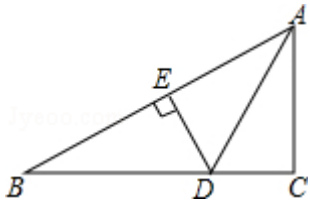


- A. 60° B. 50° C. 40° D. 20°
2. 若点 $P(-3, y_1)$ 和点 $Q(-1, y_2)$ 在正比例函数 $y=-k^2x$ ($k \neq 0$) 图象上, 则 y_1 与 y_2 的大小关系为 ()
- A. $y_1 > y_2$ B. $y_1 \geq y_2$ C. $y_1 < y_2$ D. $y_1 \leq y_2$
3. 一元二次方程 $(x+2017)^2=1$ 的解为 ()
- A. $-2016, -2018$ B. -2016 C. -2018 D. -2017
4. 2017 年扬中地区生产总值约为 546 亿元, 将 546 亿用科学记数法表示为 ()
- A. 5.46×10^8 B. 5.46×10^9 C. 5.46×10^{10} D. 5.46×10^{11}
5. 如图给定的是纸盒的外表面, 下面能由它折叠而成的是 ()



- A. B. C. D.

6. 下列运算结果正确的是 ()
- A. $a^3+a^4=a^7$ B. $a^4 \div a^3=a$ C. $a^3 \cdot a^2=2a^3$ D. $(a^3)^3=a^6$
7. 如图, 在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $\angle CAB$ 的平分线交 BC 于 D , DE 是 AB 的垂直平分线, 垂足为 E , 若 $BC=3$, 则 DE 的长为 ()

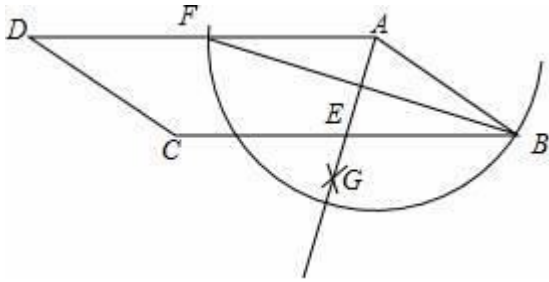


- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

8. 将抛物线 $y = -2x^2 + 1$ 向右平移 1 个单位长度，再向上平移 1 个单位长度所得的抛物线解析式为 ()

- A. $y = -2(x + 1)^2$ B. $y = -2(x + 1)^2 + 2$
 C. $y = -2(x - 1)^2 + 2$ D. $y = -2(x - 1)^2 + 1$

9. 如图，在 $\square ABCD$ 中，用直尺和圆规作 $\angle BAD$ 的平分线 AG 交 BC 于点 E 。若 $BF=8$ ， $AB=5$ ，则 AE 的长为 ()



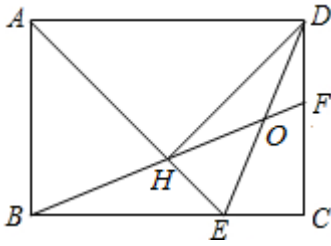
- A. 5 B. 6 C. 8 D. 12

10. 如图是我国南海地区图，图中的点分别代表三亚市，永兴岛，黄岩岛，渚碧礁，弹丸礁和曾母暗沙，该地区图上两个点之间距离最短的是 ()



- A. 三亚 - 永兴岛 B. 永兴岛 - 黄岩岛
 C. 黄岩岛 - 弹丸礁 D. 渚碧礁 - 曾母暗沙

11. 如图，在矩形 $ABCD$ 中， $AD = \sqrt{2} AB$ ， $\angle BAD$ 的平分线交 BC 于点 E ， $DH \perp AE$ 于点 H ，连接 BH 并延长交 CD 于点 F ，连接 DE 交 BF 于点 O ，下列结论：① $\angle AED = \angle CED$ ；② $OE = OD$ ；③ $BH = HF$ ；④ $BC - CF = 2HE$ ；⑤ $AB = HF$ ，其中正确的有 ()



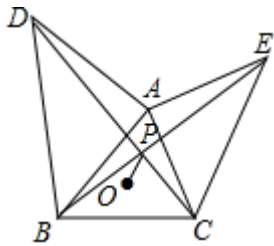
- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

12. 如果一组数据 6、7、x、9、5 的平均数是 $2x$ ，那么这组数据的方差为 ()

- A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

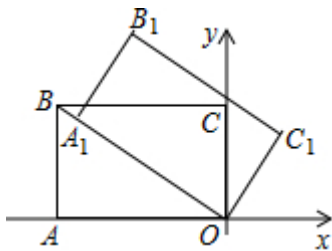
二、填空题：(本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.)

13. 如图， $BC=6$ ，点 A 为平面上一动点，且 $\angle BAC=60^\circ$ ，点 O 为 $\triangle ABC$ 的外心，分别以 AB、AC 为腰向外作等腰直角三角形 $\triangle ABD$ 与 $\triangle ACE$ ，连接 BE、CD 交于点 P，则 OP 的最小值是_____

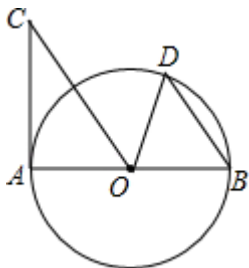


14. 如果将抛物线 $y = 2x^2$ 平移，使平移后的抛物线顶点坐标为 $(1, 2)$ ，那么所得新抛物线的表达式是_____.

15. 如图，平面直角坐标系中，矩形 OABC 的顶点 $A(-6, 0)$ ， $C(0, 2\sqrt{3})$. 将矩形 OABC 绕点 O 顺时针方向旋转，使点 A 恰好落在 OB 上的点 A_1 处，则点 B 的对应点 B_1 的坐标为_____.



16. 如图，AB 为 $\odot O$ 的直径，AC 与 $\odot O$ 相切于点 A，弦 $BD \parallel OC$. 若 $\angle C = 36^\circ$ ，则 $\angle DOC =$ _____°.



17. 如图，四边形 ABCD 是菱形， $\angle BAD=60^\circ$ ， $AB=6$ ，对角线 AC 与 BD 相交于点 O，点 E 在 AC 上，若 $OE=2\sqrt{3}$ ，则 CE 的长为_____

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/208126114037006133>