

江苏省泰州市靖江市实验校 2024 年中考押题数学预测卷

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．）

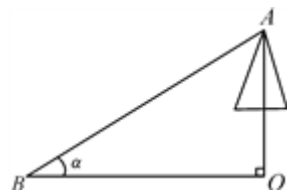
1. 下列运算正确的是（ ）

- A. $(a-3)^2=a^2-9$ B. $(\frac{1}{2})^{-1}=2$ C. $x+y=xy$ D. $x^6 \div x^2 = x^3$

2. 已知点 M、N 在以 AB 为直径的圆 O 上， $\angle MON = x^\circ$ ， $\angle MAN = y^\circ$ ，则点 (x, y) 一定在（ ）

- A. 抛物线上 B. 过原点的直线上 C. 双曲线上 D. 以上说法都不对

3. 如图，为测量一棵与地面垂直的树 OA 的高度，在距离树的底端 30 米的 B 处，测得树顶 A 的仰角 $\angle ABO$ 为 α ，则树 OA 的高度为（ ）



- A. $\frac{30}{\tan \alpha}$ 米 B. $30 \sin \alpha$ 米 C. $30 \tan \alpha$ 米 D. $30 \cos \alpha$ 米

4. 函数 $y = \sqrt{1-x}$ 的自变量 x 的取值范围是（ ）

- A. $x > 1$ B. $x < 1$ C. $x \leq 1$ D. $x \geq 1$

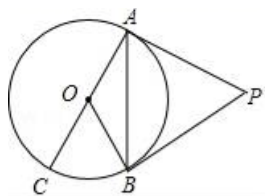
5. 用加减法解方程组 $\begin{cases} 3x-2y=3 \text{ ①} \\ 4x+y=15 \text{ ②} \end{cases}$ 时，如果消去 y，最简捷的方法是（ ）

- A. ① $\times 4$ - ② $\times 3$ B. ① $\times 4$ + ② $\times 3$ C. ② $\times 2$ - ① D. ② $\times 2$ + ①

6. 对于任意实数 k，关于 x 的方程 $x^2 - 2(k+1)x - k^2 + 2k - 1 = 0$ 的根的情况为

- A. 有两个相等的实数根 B. 没有实数根
C. 有两个不相等的实数根 D. 无法确定

7. 如图，PA、PB 切 $\odot O$ 于 A、B 两点，AC 是 $\odot O$ 的直径， $\angle P = 40^\circ$ ，则 $\angle ACB$ 度数是（ ）

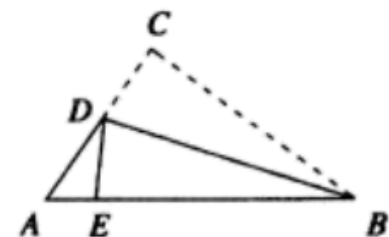


- A. 50° B. 60° C. 70° D. 80°

8. 下列计算正确的是 ()

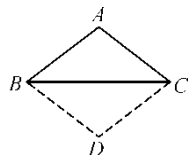
- A. $2m+3n=5mn$ B. $m^2 \cdot m^3 = m^6$ C. $m^8 \div m^6 = m^2$ D. $(-m)^3 = m^3$

9. 如图, $\triangle ABC$ 纸片中, $\angle A = 56^\circ, \angle C = 88^\circ$. 沿过点 B 的直线折叠这个三角形, 使点 C 落在 AB 边上的点 E 处, 折痕为 BD. 则 $\angle BDE$ 的度数为 ()



- A. 76° B. 74° C. 72° D. 70°

10. 如图, 已知 $\triangle ABC$, $AB = AC$, 将 $\triangle ABC$ 沿边 BC 翻转, 得到的 $\triangle DBC$ 与原 $\triangle ABC$ 拼成四边形 ABDC, 则能直接判定四边形 ABDC 是菱形的依据是 ()



- A. 四条边相等的四边形是菱形 B. 一组邻边相等的平行四边形是菱形
C. 对角线互相垂直的平行四边形是菱形 D. 对角线互相垂直平分的四边形是菱形

11. 如果将直线 $l_1: y = 2x - 2$ 平移后得到直线 $l_2: y = 2x$, 那么下列平移过程正确的是 ()

- A. 将 l_1 向左平移 2 个单位 B. 将 l_1 向右平移 2 个单位
C. 将 l_1 向上平移 2 个单位 D. 将 l_1 向下平移 2 个单位

12. 在一个不透明的袋子中装有除颜色外其余均相同的 m 个小球, 其中 5 个黑球, 从袋中随机摸出一球, 记下其颜色, 这称为依次摸球试验, 之后把它放回袋中, 搅匀后, 再继续摸出一球. 以下是利用计算机模拟的摸球试验次数与摸出黑球次数的列表:

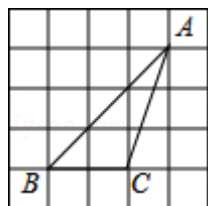
摸球试验次数	100	1000	5000	10000	50000	100000
摸出黑球次数	46	487	2506	5008	24996	50007

根据列表, 可以估计出 m 的值是 ()

- A. 5 B. 10 C. 15 D. 20

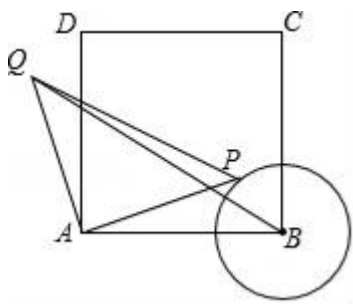
二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

13. 如图所示， $\triangle ABC$ 的顶点是正方形网格的格点，则 $\sin A$ 的值为_____.



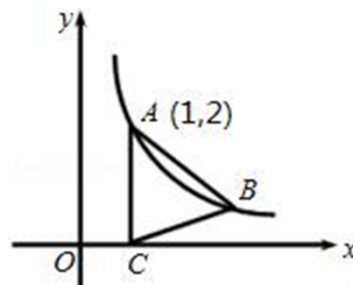
14. 已知 $x+y=\sqrt{3}$, $xy=\sqrt{6}$, 则 x^2y+xy^2 的值为_____.

15. 如图，正方形 $ABCD$ 中， $AB=3$ ，以 B 为圆心， $\frac{1}{3}AB$ 长为半径画圆 B ，点 P 在圆 B 上移动，连接 AP ，并将 AP 绕点 A 逆时针旋转 90° 至 Q ，连接 BQ ，在点 P 移动过程中， BQ 长度的最小值为_____.

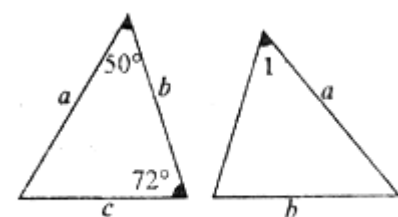


16. 用 48 米长的竹篱笆在空地上,围成一个绿化场地,现有两种设计方案,一种是围成正方形的场地;另一种是围成圆形场地.现请你选择,围成_____ (圆形、正方形两者选一)场在面积较大.

17. 如图，在平面直角坐标系中，函数 $y=\frac{k}{x}$ ($k>0$) 的图象经过点 $A(1, 2)$ 、 B 两点，过点 A 作 x 轴的垂线，垂足为 C ，连接 AB 、 BC 。若三角形 ABC 的面积为 3，则点 B 的坐标为_____.



18. 已知图中的两个三角形全等，则 $\angle 1$ 等于_____.



第 14 题图

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.

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/168054072054006075>