

2023 年无锡市中考数学

模拟试题一

一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分．在每小题所给出的四个选项中，只有一项是正确的，请用 2B 铅笔把答题卡上相应的选项标号涂黑。）

1. $|-2|$ 等于（ ）

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

2. 在实数范围内，要使代数式 $\sqrt{x-2}$ 有意义，则 x 的取值范围是（ ）

- A. $x \geq 2$ B. $x > 2$ C. $x \neq 2$ D. $x < 2$

3. 从小到大的一组数据： $-1, 1, 2, 2, 6, 8$ ，这组数据的众数和平均数分别是（ ）

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

4. $\frac{x-1}{x+2} = 2$ 的解是（ ）

- A. 5 B. -5 C. 3 D. -3

5. 若一个圆锥的底面圆的周长是 6π ，母线长是 6 ，则圆锥的侧面积是（ ）

- A. 36π B. 18π C. 12π D. 6π

6. 正方形具有而菱形不一定具有的性质是（ ）

- A. 四条边都相等 B. 对角线互相垂直且平分
C. 对角线平分一组对角 D. 对角线相等

7. 2023 年的央视春晚舞美设计以“满庭芳”为主题，将中华文明的传统美学理念与现代科技相结合，令人耳目一新．演播厅顶部的大花造型，来源于中国传统纹样“宝相花”（如图）．下列选项对其对称性的表述正确的是（ ）

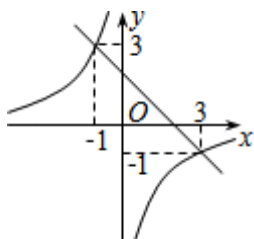


- A. 轴对称图形 B. 既是轴对称图形又是中心对称图形

C. 中心对称图形

D. 既不是轴对称图形又不是中心对称图形

8. 已知一次函数 $y_1 = k_1x + b$ 与反比例函数 $y_2 = \frac{k_2}{x}$ 上在同一直角坐标系中的图象如图所示，则当 $k_1x + b < \frac{k_2}{x}$ 时， x 的取值范围是（ ）



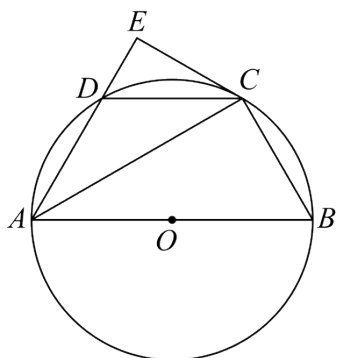
A. $x < -1$ 或 $0 < x < 3$

B. $-1 < x < 0$ 或 $x > 3$

C. $-1 < x < 0$

D. $x > 3$

9. 如图， $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $AB = 2$ ， $AC = \sqrt{3}$ ， $\odot O$ 是 $\triangle ABC$ 的外接圆， D 为圆上一点，连接 CD 且 $CD = CB$ ，过点 C 作 $\odot O$ 的切线与 AD 的延长线交于点 E ，则 CE 的长为（ ）



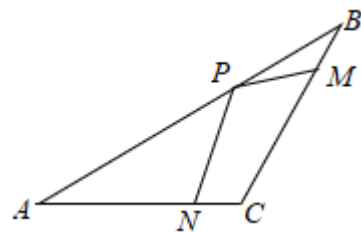
A. $\frac{3}{2}$

B. 1

C. $\frac{\sqrt{3}}{3}$

D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

10. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AC = BC = 4$ ， $\angle ACB = 120^\circ$ ，点 M 在边 BC 上，且 $BM = 1$ ，点 N 是直线 AC 上一动点，点 P 是边 AB 上一动点，则 $PM + PN$ 的最小值为（ ）



A. $\sqrt{11}$

B. $2\sqrt{3}$

C. $\sqrt{13}$

D. 4

二、填空题（本大题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分．不需写出解答过程，请把答案直接填写在答题卡相应的位置上。）

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/515221310144011221>