

绝密★启用前

## 驻马店汝南县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学压轴卷

考试范围：八年级下册(人教版)；考试时间：120 分钟

题号	一	二	三	总分
得分				

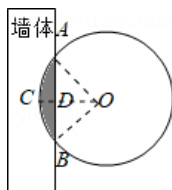
注意事项：

- 1、答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
- 2、请将答案正确填写在答题卡上

评卷人	得分

### 一、 选择题（共 10 题）

1. （2021•望城区模拟）《九章算术》是我国古代著名数学经典，其中对勾股定理的论述比西方早一千多年，其中有这样一个问题：“今有圆材埋在壁中，不知大小．以锯锯之，深一寸，锯道长一尺．问径几何？”其意为：今有一圆柱形木材，埋在墙壁中，不知其大小，用锯去锯该材料，锯口深 1 寸，锯道长 1 尺．如图，已知弦  $AB = 1$  尺，弓形高  $CD = 1$  寸，（注：1 尺 = 10 寸）问这块圆柱形木材的直径是（ ）



- A. 13 寸  
B. 6.5 寸  
C. 26 寸  
D. 20 寸
2. （2022 年江苏省扬州中学树人学校中考数学二模试卷）在  $\triangle ABC$  中，  $AB=3$ ，  $AC=\sqrt{3}$ ．当  $\angle B$  最大时，  $BC$  的长是（ ）

- A.  $\frac{3}{2}$   
B.  $\sqrt{6}$   
C.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

D.  $2\sqrt{3}$

3. (2021•合川区校级模拟) 若 $a = \sqrt{2} + 1$ , 则 $a^2 - 2a + 1$ 的值为( )

A. 2

B.  $\sqrt{2}$

C.  $\sqrt{2} - 2$

D.  $\sqrt{2} + 2$

4. (2021•铜梁区校级模拟) 估计 $(3\sqrt{6} - 2\sqrt{3}) \div \sqrt{3}$ 的值应在( )

A. 1 和 2 之间

B. 2 和 3 之间

C. 3 和 4 之间

D. 4 和 5 之间

5. (2021 年春•仙游县校级月考) 下列各式成立的是( )

A.  $\sqrt{(-2)^2} = -2$

B.  $\sqrt{x^2} = x$

C.  $\sqrt{(-6)^2} = 6$

D.  $\sqrt[4]{\frac{1}{3}} = \frac{2}{3}\sqrt{3}$

6. (山东省临沂市临沭县青云镇中心中学八年级(下)第一次月考数学试卷) 把 $-3\sqrt{\frac{a}{3}}$ 根号外的因式移到根号内, 所得的结果正确的是( )

A.  $-\sqrt{a}$

B.  $-\sqrt{-a}$

C.  $-\sqrt{3a}$

D.  $\sqrt{3a}$

7. (2022 年春•涑水县校级月考) 已知 $\triangle ABC$  的两边的长分别为 $2\sqrt{5}$ ,  $5\sqrt{5}$ , 则 $\triangle ABC$  的周长不可能是( )

A.  $10\sqrt{5}$

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/3861312051010123>