

绝密★启用前

东莞东城区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学评估卷

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. （甘肃省天水市麦积区九年级(上)期中数学试卷）下列根式是最简二次根式的是（ ）

A. $\sqrt{0.5}$

B. $\sqrt{a^2+b^2}$

C. $\frac{1}{\sqrt{5}}$

D. $\sqrt{50}$

2. （2016•黄浦区二模）下列根式中，与 $\sqrt{20}$ 互为同类二次根式的是（ ）

A. $\sqrt{2}$

B. $\sqrt{3}$

C. $\sqrt{5}$

D. $\sqrt{6}$

3. （2022 年春•平度市校级月考）若 $a > 1$ ，在下面四组数中，能组成直角三角形的是（ ）

A. $a-1$ 、 $a+1$ 、 $\sqrt{1+a^2}$

B. $3(a-1)$ 、 $4(a-1)$ 、 $5(a-1)$

C. $a-1$ 、 a 、 $a+1$

D. $a+2$ 、 a 、 $\sqrt{2a^2+4}$

4. 若 $a < b$, 化简 $\sqrt{a^2 b^5}$ 的结果不可能是 ()

A. $ab^2\sqrt{b}$

B. $-ab^2\sqrt{-b}$

C. $-ab^2\sqrt{b}$

D. $-ab\sqrt{-ab}$

5. (2016·蒙城县校级模拟) 计算 $\sqrt{12} \times \sqrt{\frac{1}{3}} + \sqrt{5} \times \sqrt{3}$ 的结果在 ()

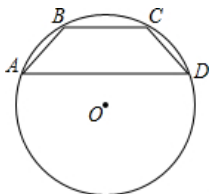
A. 4 至 5 之间

B. 5 至 6 之间

C. 6 至 7 之间

D. 7 至 8 之间

6. 已知 $\odot O$ 的半径为 4, A, B, C, D 是圆上的四个点, 且 $AB=BC=CD=2$, 那么 AD 的长为 ()



A. $2\sqrt{6}$

B. 5.5

C. $2\sqrt{5}$

D. 5.4

7. (2022 年春·凉州区校级月考) 下列各组数中不能作为直角三角形的三边长的是 ()

A. $\sqrt{3}, 2, \sqrt{5}$

B. 0.7, 2.4, 2.5

C. 6, 8, 10

D. 9, 12, 15

8. (湖北省十堰市丹江口市八年级(上)期末数学试卷) 已知 $a = \frac{1}{2+\sqrt{3}}$, $b = 2-\sqrt{3}$, 则 a 与

b 的大小关系是 ()

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/918053076074006063>