

绝密★启用前

邵通市盐津县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学强化卷

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•温州）图 1 是第七届国际数学教育大会(ICME)会徽，在其主体图案中选择两个相邻的直角三角形，恰好能组合得到如图 2 所示的四边形 OABC．若 $AB = BC = 1$ ， $\angle AOB = \alpha$ ，则 OC^2 的值为()



图 1

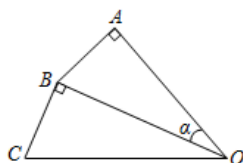


图 2

- A. $\frac{1}{\sin^2 \alpha} + 1$
- B. $\sin^2 \alpha + 1$
- C. $\frac{1}{\cos^2 \alpha} + 1$
- D. $\cos^2 \alpha + 1$
2. （福建省龙岩市上杭县茶地中学八年级（下）月考数学试卷（3 月份））如果 $\sqrt{x-1}$ 有意义，那么 x 的取值范围是()
- A. $x > 1$
- B. $x \geq 1$
- C. $x \leq 1$

D. $x < 1$

3. （甘肃省天水市麦积区九年级（上）期中数学试卷）下列二次根式中与 $\sqrt{3}$ 是同类二次根式的是（ ）

A. $\sqrt{18}$

B. $\sqrt{27}$

C. $\sqrt{30}$

D. $\sqrt{0.3}$

4. （2016•孝昌县一模）下列运算正确的是（ ）

A. $(a+b)^2 = a^2 + b^2$

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

C. $a^2 \cdot a^3 = a^5$

D. $\sqrt{a^4} = \pm a^2$

5. （2022 年辽宁省盘锦市中考数学模拟试卷（三））下列式子中正确的是（ ）

A. $(\frac{1}{3})^{-2} = -9$

B. $(-2)^3 = -6$

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

D. $(-3)^0 = 1$

6. （福建省漳州市龙海二中、四中、实验中学九年级（上）期末数学试卷）下面关于二次根式 $\sqrt{9-2x}$ 的说法正确的是（ ）

A. 没有最大值，最小值为 0

B. 没有最大值，没有最小值

C. 最大值为 3，最小值为 0

D. 最大值为 3，没有最小值

7. （重庆市南岸区八年级（上）期末数学试卷）下列不能作为直角三角形三边的是（ ）

A. 3, 4, 5

B. 5, 12, 13

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/456223030011010124>