

绝密★启用前

恩施土家族苗族自治州巴东县 2023-2024 学年八年级下学期期中

数学冲刺卷

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				

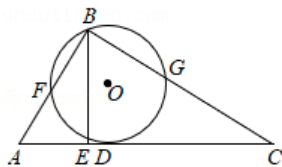
注意事项：

- 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. （2022 年春•咸丰县校级月考）下列根式中，不能与 $\sqrt{3}$ 合并的是（ ）
- A. $\sqrt{\frac{1}{3}}$
 - B. $\sqrt[3]{3}$
 - C. $\sqrt{\frac{2}{3}}$
 - D. $\sqrt{12}$
2. （江苏省盐城市景山中学八年级（上）第三次段考数学试卷）下列各组数中，是勾股数的为（ ）
- A. 1，1，2
 - B. 7，24，25
 - C. 1.5，2，2.5
 - D. 6，12，13
3. （2021•滨江区三模）如图， $\odot O$ 与 $Rt\triangle ABC$ 的边 AC 相切，切点为点 D ，并分别与 AB 、 BC 边相交于 F 、 G 点， $\angle ABC = 90^\circ$ ，过 B 点作 $BE \perp AC$ 交 AC 于点 E ，若 $\odot O$ 的半径不变，则 $AE \cdot CE$ 的最大值为()



A. AB^2

B. $BF^2 + BG^2$

C. $BC^2 - BA^2$

D. 无法确定

4. (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

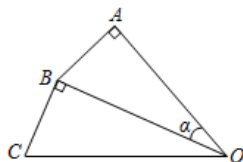


图 2

A. $\frac{1}{\sin^2 \alpha} + 1$

B. $\sin^2 \alpha + 1$

C. $\frac{1}{\cos^2 \alpha} + 1$

D. $\cos^2 \alpha + 1$

5. (2020 年秋•简阳市校级期末) 下列二次根式中, 与 $\sqrt{3}$ 是同类二次根式的是()

A. $\sqrt{18}$

B. $\sqrt{24}$

C. $\sqrt{48}$

D. $\sqrt{32}$

6. (广东省深圳市罗湖区九年级(上)期末数学试卷) 如图, 点 A 在双曲线 $y = \frac{k}{x}$

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/596024124012010124>