

绝密★启用前

重庆南川 2023-2024 学年八年级下学期期中数学综合测试卷

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. （云南省曲靖市宣威市田坝二中八年级（下）第一次月考数学试卷）下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$
- B. $2\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = -\sqrt{3}$
- C. $3\sqrt{2} \cdot 2\sqrt{3} = 6\sqrt{5}$
- D. $\sqrt{6} \div \sqrt{3} = 2$

2. 下 列 说 法 正 确 的 是 （ ）

- A. $\frac{1}{2}$ 是最简二次根式
- B. $ax^2 + bx + c = 0$ 是一元二次方程
- C. 正三角形是旋转对称图形
- D. 平分弦的直径垂直于弦

3. （河北省保定市涿州市东仙坡中学八年级（下）第一次段考数学试卷）下列各组数不能组成直角三角形的是（ ）

- A. $a=7$, $b=24$, $c=25$
- B. $a=11$, $b=60$, $c=61$
- C. $a=\frac{8}{3}$, $b=2$, $c=\frac{13}{3}$
- D. $a=1$, $b=\frac{5}{4}$, $c=\frac{3}{4}$

4. (2022 年春•江津区校级月考) 下列各组数中, 以 a 、 b 、 c 为边的三角形不是直角三角形的是 ()

A. $a=1.5$, $b=2$, $c=3$

B. $a=3$, $b=4$, $c=5$

C. $a=6$, $b=8$, $c=10$

D. $a=7$, $b=24$, $c=25$

5. (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

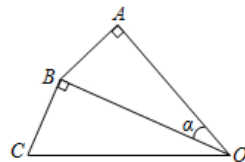


图 2

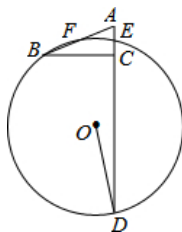
A. $\frac{1}{\sin^2 \alpha} + 1$

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

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

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

6. (2022 年湖北省武汉市开发区中考数学模拟试卷 (1)) 如图, $\triangle ABC$ 中, $AC=5$, $BC=12$, $\angle ACB=90^\circ$, E 、 F 分别为 AC 、 AB 中点, 过 E 、 F 两点作 $\odot O$, 延长 AC 交 $\odot O$ 于 D , 若 $\angle CDO = \frac{1}{2}\angle B$, 则 $\odot O$ 的半径为 ()



A. 13

B. $2\sqrt{26}$

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/948142016007006064>