

绝密★启用前

普洱市思茅区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学测试卷

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				

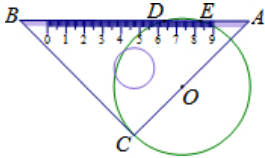
注意事项：

- 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

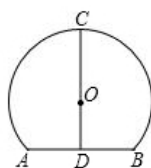
一、 选择题（共 10 题）

1. 直角三角形的面积为 $4\sqrt{3}$ ，两直角边的比是 $2:\sqrt{3}$ ，则它的斜边长为（ ）
A .2
B .4
C . $2\sqrt{3}$
D . $2\sqrt{7}$
2. （2020 年秋•宜兴市校级月考）（2020 年秋•宜兴市校级月考）数学兴趣小组活动时，小明将一块等腰直角三角板（其中斜边上带有刻度）的直角顶点 C 放在 $\odot O$ 上的任意一点，转动三角板，使其一条直角边 AC 经过圆心 O，此时小明发现三角板的斜边 AB 在 $\odot O$ 上截得的线段（DE）长为 2 厘米，已知三角板的直角边长为 7 厘米，则 $\odot O$ 的半径为（ ）



- A .3 厘米
B . $\frac{20}{7}$ 厘米
C . $\sqrt{10}$ 厘米
D . $2\sqrt{2}$ 厘米
- 3.

（浙江省嘉兴市桐乡实验中学九年级（上）期中数学试卷）乌镇是著名的水乡，如图，圆拱桥的拱顶到水面的距离 CD 为 8m，水面宽 AB 为 8m，则桥拱半径 OC 为（ ）



- A .4m
- B .5m
- C .6m
- D .8m

4. 下列各式一定是二次根式的是（ ）

- A . $\sqrt{a}$
- B . $\sqrt{a-1}$
- C . $\sqrt{a+1}$
- D . $\sqrt{a^2+1}$

5. （河北省唐山市滦县八年级（上）期末数学试卷）观察下面分母有理化的过程： $\frac{1}{\sqrt{2}+1} =$

$\frac{1 \times (\sqrt{2}-1)}{(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1)} = \frac{\sqrt{2}-1}{2-1} = \sqrt{2}-1$ ，从计算过程中体会方法，并利用这一方法计算 $(\frac{1}{\sqrt{2}+1} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{3}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{2015}+\sqrt{2014}}) \cdot (\sqrt{2015}+1)$ 的值是（ ）

- A . $\sqrt{2015}-\sqrt{2014}$
- B . $\sqrt{2015}+1$
- C .2014
- D . $\sqrt{2}-\sqrt{2014}$

6. 若代数式 $\frac{\sqrt{y-1}}{y+2}$ 有意义，则实数 y 的取值范围是（ ）

- A . $y \geq 1$
- B . $y \neq -2$
- C . $y > 1$ 且 $y \neq -2$

D. $y \geq 1$ 且 $y \neq -2$

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/677032041060006102>