

绝密★启用前

保山市昌宁县 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. （2022 年浙江省杭州市萧山区中考数学模拟试卷（3 月份））若 $\sqrt{\frac{y+2}{2x-1}} = \frac{\sqrt{y+2}}{\sqrt{2x-1}}$ ，且 $x+y=5$ ，则 x 的取值范围是（ ）

- A. $x > \frac{1}{2}$
B. $\frac{1}{2} \leq x < 5$
C. $\frac{1}{2} < x < 7$
D. $\frac{1}{2} < x \leq 7$

2. （四川省成都七中育才中学八年级（上）第 10 周周练数学试卷）当 $a = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ， $b = \frac{3}{\sqrt{3}}$ 时，代数式 $ab + \frac{a}{b}$ 的值是（ ）

- A. $\frac{2}{3}$
B. $\frac{3}{2}$
C. 1
D. 2

3. （四川省遂宁市射洪外国语学校九年级（上）入学数学试卷）下列各组二次根式中，能合并的两个二次根式是（ ）

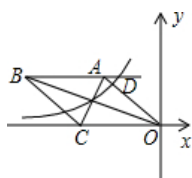
- A. $\sqrt{3}$ 和 $\sqrt{18}$

B. $\sqrt{3}$ 和 $\sqrt{\frac{1}{3}}$

C. $\sqrt{a^2b}$ 和 $\sqrt{ab^2}$

D. $\sqrt{a+1}$ 和 $\sqrt{a-1}$

4. (2014•河北模拟) (2014•河北模拟) 如图, 在平面直角坐标系中, 菱形 OABC 的一边在 x 轴上, 反比例函数 $y = -\frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) 的图象经过菱形两对交线的交点, 且与 AB 所在直线交于点 D, 已知 $AC \cdot OB = 64\sqrt{2}$, $OC = 8$, 则以下结论: ① $k = -16\sqrt{2}$; ② 点 D 的纵坐标为 $4\sqrt{2}$; ③ $\angle OBC = 22.5^\circ$; ④ 反比例函数 $y = -\frac{k}{x}$ 随 x 的增大而增大; ⑤ $\tan \angle AOC = 1$, 其中正确的是 ()



A. ①③⑤

B. ②③⑤

C. ②③④⑤

D. ①②③④⑤

5. (云南省昆明市石林县鹿阜中学八年级(下)月考数学试卷(3月份)(A)) 下列各式一定是二次根式的是 ()

A. $\sqrt{-7}$

B. $\sqrt{x}$

C. $\sqrt{x^2 + y^2}$

D. $\sqrt[3]{6}$

6. (2021•武汉模拟) 如图, 四边形 ABCD 内接于 $\odot O$, AB 为直径, $AD = CD$, 过点 D 作 $DE \perp AB$ 于点 E. 连接 AC 交 DE 于点 F. 若 $\cos \angle CBA = \frac{3}{5}$, $EF = 3$. 则 AB 的长为 ()

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/178142115007006064>