

绝密★启用前

武威市凉州区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学评估卷

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. （北师大新版八年级数学上册《2.7 二次根式》2022 年同步练习卷（1））下列各式中

$\sqrt{15}$, $\sqrt{3a}$, $\sqrt{6^2-1}$, $\sqrt{a^2+b^2}$, $\sqrt{m^2+20}$, $\sqrt{-144}$, 二次根式的个数有（ ）

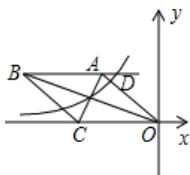
- A. 4 个
- B. 3 个
- C. 2 个
- D. 1 个

2. （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对角的交点，且与 AB 所在直线交于

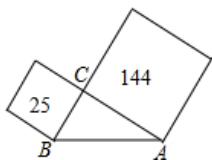
点 D，已知 $AC \cdot OB = 64\sqrt{2}$ ， $OC = 8$ ，则以下结论：① $k = -16\sqrt{2}$ ；② 点 D 的纵坐标为 $4\sqrt{2}$ ；

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

3. (2022年春·嘉祥县校级月考) 若 $\sqrt{(a-4)^2}=a-4$, 则 a 的取值范围是 ()
- A. $a < 4$
- B. $a \leq 4$
- C. $a > 4$
- D. $a \geq 4$
4. (2020年秋·万州区校级月考) 下列各组二次根式, 属于同类二次根式的是 ()
- A. $\sqrt{12}$ 与 $\sqrt{72}$
- B. $\sqrt{0.5}$ 与 $\sqrt{\frac{2}{3}}$
- C. $\sqrt{4x^3}$ 与 $-2\sqrt{2x}$
- D. $\sqrt{63}$ 与 $\sqrt{28}$
5. (广东省肇庆市封开县八年级(下)期中数学试卷) 已知 $\sqrt{20n}$ 是整数, 则满足条件的最小正整数 n 的值是 ()
6. (2016·都匀市一模) 在下列二次根式中, 与 \sqrt{a} 是同类二次根式的是 ()
- A. $\sqrt{2a}$
- B. $\sqrt{3a^2}$
- C. $2\sqrt{a}$
- D. $\sqrt{a^4}$
7. (2022年春·马山县校级月考) (2022年春·马山县校级月考) 如图, 已知在直角三角形 ABC 中, 以直角边 BC、AC 为边的正方形的面积分别为 25、144, 则 AB 的长为 ()



- A. 169
- B. 119
- C. 13
- D. 17

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/057135045055006102>