

绝密★启用前

黔南三都 2023-2024 学年八年级下学期期中数学提升卷

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				

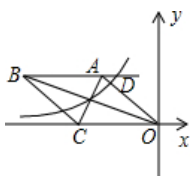
注意事项：

- 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）

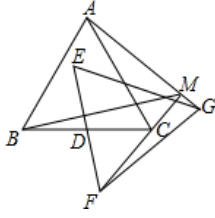
1. （2014•河北模拟）（2014•河北模拟）如图，在平面直角坐标系中，菱形 OABC 的一边在 x 轴上，反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) 的图象经过菱形两对对角的交点，且与 AB 所在直线交于点 D，已知 $AC \cdot OB = 64\sqrt{2}$ ， $OC = 8$ ，则以下结论：① $k = -16\sqrt{2}$ ；② 点 D 的纵坐标为 $4\sqrt{2}$ ；③ $\angle OBC = 22.5^\circ$ ；④ 反比例函数 $y = -\frac{k}{x}$ 随 x 的增大而增大；⑤ $\tan \angle AOC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



- A. ①③⑤
 B. ②③⑤
 C. ②③④⑤
 D. ①②③④⑤
2. （河南省南阳市南召县九年级（上）期中数学试卷）与 $\sqrt{2}$ 是同类二次根式的为（ ）
- A. $\sqrt{6}$
 B. $\sqrt{8}$
 C. $\sqrt{12}$

D. $\sqrt{24}$

3. (湘教新版七年级(下)中考题同步试卷: 5.2 旋转(02)) 如图, $\triangle ABC$, $\triangle EFG$ 均是边长为 2 的等边三角形, 点 D 是边 BC、EF 的中点, 直线 AG、FC 相交于点 M. 当 $\triangle EFG$ 绕点 D 旋转时, 线段 BM 长的最小值是 ()



A. $2-\sqrt{3}$

B. $\sqrt{3}+1$

C. $\sqrt{2}$

D. $\sqrt{3}-1$

4. (四川省攀枝花十七中九年级(上)月考数学试卷(9月份)) 下列根式是最简二次根式的是 ()

A. $\sqrt{\frac{1}{a}}$

B. $\sqrt{8a}$

C. $\sqrt{a^2+1}$

D. $\sqrt{a^2b}$

5. (2022年春·海南校级月考) 下列根式化简后, 被开方数与 $\sqrt{3}$ 的被开方数相同的是 ()

A. $\sqrt{24}$

B. $\sqrt{18}$

C. $-\sqrt{12}$

D. $\sqrt{\frac{3}{2}}$

6. (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 ()

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/288135064046006063>