

绝密★启用前

海南藏族自治州兴海县 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				

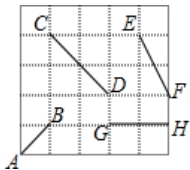
注意事项：

- 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. （2022 年安徽省江淮名校中考数学模拟试卷）若 $\sqrt{48n}$ 是正整数，最小的整数 n 是（ ）
- A .6
- B .3
- C .48
- D .2
2. （2014•福州校级自主招生）下列等式：① $2ab+3ab=5a^2b^2$ ；② $(-5a^3)^2=25a^6$ ；③ $\sqrt{x+y}=\sqrt{x}+\sqrt{y}$ ．其中正确的等式有（ ）
- A .0 个
- B .1 个
- C .2 个
- D .3 个
3. （山东省青岛市城阳七中八年级（上）期末数学模拟试卷）假设如图的方格纸中，每个小正方形的面积是 2，则图中的四条线段中，长度是无理数的有（ ）条。



A.1

B.2

C.3

D.4

4. (2022 年春•中山市期中) 以下列各组线段为边长, 能构成直角三角形的是 ()

A.1, 1, $\sqrt{3}$

B.3, 4, 5

C.5, 10, 13

D.2, 3, 4

5. (北京市中南红星足球学校八年级(上)第2周周练数学试卷) 下面选项中是勾股数的一组是 ()

A. $3^2, 4^2, 5^2$

B.20, 28, 35

C.1.5, 5, 2.5

D.7, 24, 25

6. (山东省潍坊市高密市银鹰文昌中学八年级(下)开学数学试卷) 下列各式中, 最简二次根式有 () 个

① $\sqrt{\frac{1}{27}}$; ② $\sqrt{x^2+1}$ ③ $\sqrt{0.2}$; ④ $\sqrt{8}$; ⑤ $\sqrt{24x}$; ⑥ $\sqrt{7}$; ⑦ $\sqrt{3}$; ⑧ $\sqrt{\frac{27}{8}}$.

A.1

B.2

C.3

D.4

7. (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 ()

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/985022211132011201>