

绝密★启用前

沧州青县 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. （北京市丰台区八年级（上）期末数学试卷）下列式子为最简二次根式的是（ ）

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

B. $\sqrt{3}$

C. $\sqrt{8}$

D. $\sqrt{\frac{1}{2}}$

2. 已知 $\sqrt{m}$ 和 $\sqrt{-m}$ 都是二次根式，则 m 的值为（ ）

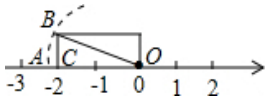
A. $m=0$

B. $m \neq 0$

C. $m \geq 0$

D. $m \leq 0$

3. （2022 年河北省中考数学摸底试卷）如图，CB=1，且 OA=OB，BC⊥OC，则点 A 在数轴上表示的实数是（ ）



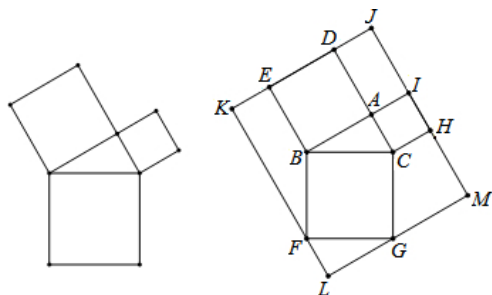
A. $\sqrt{6}$

B. $-\sqrt{6}$

C. $\sqrt{5}$

D. $-\sqrt{5}$

4. (浙江省温州市平阳县昆阳二中八年级(下)第一次月考数学试卷) 勾股定理是几何中的一个重要定理. 而在西方, 则是由著名数学家毕达哥拉斯用如图①的图形验证了勾股定理. 故图①由此得名“毕达哥拉斯树”. 图②是由图①放入长方形内得到的, $\angle BAC=90^\circ$, $\angle ABC=30^\circ$, $BC=4$, D、E、F、G、H、I 都在长方形 KLMJ 的边上, 则此长方形 KLMJ 的面积为 ()



A. $48+20\sqrt{3}$

B. $32+20\sqrt{3}$

C. $52+16\sqrt{3}$

D. $28+16\sqrt{3}$

5. (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 $\sqrt{28}$

6. (湖南省怀化市九年级(上)期末数学试卷) 已知 $\sqrt{x^2-5} + \sqrt{4x-8}$ 可以合并为一个二次根式, 则 $(x+1)^2 =$ ()

7. (2020 年秋•宜宾期中) 下列各组二次根式中是同类二次根式的是 ()

A. $\sqrt{12}$ 与 $\sqrt{\frac{1}{2}}$

B. $\sqrt{3}$ 与 $\sqrt{12}$

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/457156025010006103>