

绝密★启用前

绥化市绥棱县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学压轴卷

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）

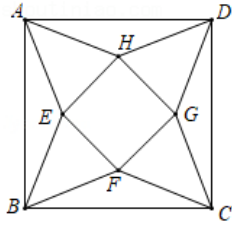
1. 已知：a、b 均为实数，下列式子：① $\sqrt{5}$ ；② \sqrt{a} ；③ $\sqrt{a^2+1}$ ；④ $\sqrt{\frac{1}{6}}$ ；⑤ $\sqrt{a^2-b^2}$. 其中是二次根式是个数有（ ）个.

- A .1 个
- B .2 个
- C .3 个
- D .4 个

2. 如果 $\sqrt{-a(x^2+1)}$ 是二次根式，则（ ）

- A . $a \leq 0$
- B . $a \geq 0$
- C . $a < 0$
- D . $a > 0$

3. （2021•永嘉县校级模拟）将一个边长为 4 的正方形 ABCD 分割成如图所示的 9 部分，其中 $\triangle ABE$ ， $\triangle BCF$ ， $\triangle CDG$ ， $\triangle DAH$ 全等， $\triangle AEH$ ， $\triangle BEF$ ， $\triangle CFG$ ， $\triangle DGH$ 也全等，中间小正方形 EFGH 的面积与 $\triangle ABE$ 面积相等，且 $\triangle ABE$ 是以 AB 为底的等腰三角形，则 $\triangle AEH$ 的面积为（ ）



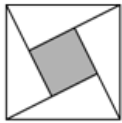
A. 2

B. $\frac{16}{9}$

C. $\frac{3}{2}$

D. $\sqrt{2}$

4. (山东省烟台市开发区七年级(上)期中数学试卷)“赵爽弦图”是四个全等的直角三角形与中间一个小正方形拼成的大正方形,如图,其直角三角形的两条直角边的长分别是 2 和 4,则小正方形与大正方形的面积比是 ()



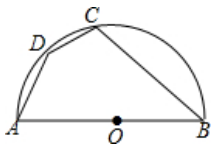
A. 1: 2

B. 1: 4

C. 1: 5

D. 1: 10

5. 如图,四边形 ABCD 内接于半圆 O, AB 为直径, AB=4, AD=DC=1,则弦 BC 的长为 ()



A. 3.5

B. $2\sqrt{2}$

C. $\frac{\sqrt{39}}{2}$

D. $\frac{\sqrt{15}}{2}$

6. 下列同类二次根式合并过程正确的是 ()

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/357101011051006102>