

绝密★启用前

喀什地区英吉沙县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学强化卷

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. （河南省郑州九十六中八年级（上）第一次月考数学试卷）在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A$ ， $\angle B$ ， $\angle C$ 的对边分别为 a ， b ， c ，且 $(a+b)(a-b)=c^2-2b^2$ ，则（ ）
A. $\triangle ABC$ 是直角三角形，且 $\angle A$ 为直角
B. $\triangle ABC$ 是直角三角形，且 $\angle B$ 为直角
C. $\triangle ABC$ 是直角三角形，且 $\angle C$ 为直角
D. $\triangle ABC$ 不是直角三角形
2. （2022 年春•凉州区校级月考）下列各组数可以构成直角三角形的一组是（ ）
A. 3 5 6
B. 2 3 4
C. 6 7 9
D. 1.5 2 2.5
3. （青岛新版八年级下册《第 9 章 二次根式》2022 年单元测试卷（山东省诸城市卢山初中）（B））下列根式中，不能再化简的二次根式是（ ）
A. $\sqrt{a^2+1}$
B. $-\sqrt{\frac{1}{2}}$
C. $\sqrt{8}$
D. $\sqrt{27}$

4. (2022年春•昆山市期中) 下列各个运算中, 能合并成一个根式的是 ()

A. $\sqrt{12}-\sqrt{2}$

B. $\sqrt{18}-\sqrt{8}$

C. $\sqrt{8a^2}+\sqrt{2a}$

D. $\sqrt{x^2y}+\sqrt{xy^2}$

5. (上海市奉贤区八年级(上)期中数学试卷) $\sqrt{a}-\sqrt{b}$ 的有理化因式可以是 ()

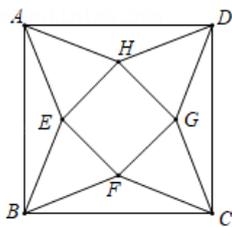
A. $\sqrt{a}-\sqrt{b}$

B. $\sqrt{a}+\sqrt{b}$

C. $\sqrt{a+b}$

D. $\sqrt{a-b}$

6. (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. $\sqrt{2}$

7. (2021•荆门) 下列运算正确的是 ()

A. $(-x^3)^2 = x^5$

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/248115001050006063>