

绝密★启用前

商丘夏邑县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学达标卷

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

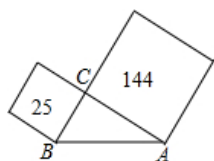
评卷人	得分

一、 选择题（共 10 题）

1. （吉林省长春市名校调研八年级（上）第三次月考数学试卷）设三角形的三边长分别等于下列各组数，能构成直角三角形的是（ ）

- A .1, 2, 3
- B .4, 5, 6
- C .6, 8, 10
- D .7, 12, 13

2. （2022 年春•马山县校级月考）（2022 年春•马山县校级月考）如图，已知在直角三角形 ABC 中，以直角边 BC、AC 为边的正方形的面积分别为 25、144，则 AB 的长为（ ）



- A .169
 - B .119
 - C .13
 - D .17
3. （2016•闵行区二模）在下列各式中，二次根式 $\sqrt{a-1}$ 的有理化因式是（ ）

- A . $\sqrt{a+1}$
- B . $\sqrt{a-1}$

C. $\sqrt{a+1}$

D. $\sqrt{a-1}$

4. （四川省遂宁市射洪外国语学校九年级（上）入学数学试卷）下列各组二次根式中，能合并的两个二次根式是（ ）

A. $\sqrt{3}$ 和 $\sqrt{18}$

B. $\sqrt{3}$ 和 $\sqrt{\frac{1}{3}}$

C. $\sqrt{a^2b}$ 和 $\sqrt{ab^2}$

D. $\sqrt{a+1}$ 和 $\sqrt{a-1}$

5. （2022 年春•宜昌月考）（2022 年春•宜昌月考）如图，有两棵树，一棵高 10 米，另一棵高 5 米，两树相距 12 米. 一只鸟从一棵树的树梢飞到另一棵树的树梢，问小鸟至少飞行（ ）



A. 8 米

B. 10 米

C. 13 米

D. 14 米

6. （2021•曾都区一模）我国古代数学著作《九章算术》记载了一道有趣的问题，原文是：今有池方一丈，葭生其中央，出水一尺，引葭赴岸，适与岸齐. 问水深、葭长各几何. 译为：有一个水池，水面是一个边长为 10 尺的正方形，在水池正中央有一根芦苇，它高出水面 1 尺. 如果把这根芦苇拉向水池一边的中点，它的顶端恰好到达池边的水面，水的深度与这根芦苇的长度分别是多少？设水深为 x 尺，根据题意，可列方程为（ ）



A. $x^2 + 5^2 = (x+1)^2$

B. $x^2 + 10^2 = (x+1)^2$

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/158016106010006064>