

绝密★启用前

## 保山市施甸县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学测评卷

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. （浙江省温州市苍南县龙港学区八年级（下）期中数学试卷）在直角坐标系中，下列各点到原点的距离不是 5 的是（ ）

- A. (4, 3)
- B.  $(\sqrt{2}, \sqrt{3})$
- C. (5, 0)
- D.  $(2\sqrt{5}, \sqrt{5})$

2. （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.  $x^2 + 10^2 = (x + 1)^2$

C.  $(x - 1)^2 + 5^2 = x^2$

D.  $(x - 1)^2 + 10^2 = x^2$

3. 若最简二次根式  $\frac{3}{4}\sqrt{4a^2+1}$  和  $2\sqrt{6a^2-1}$  是同类二次根式，则 a 的值是 ( )

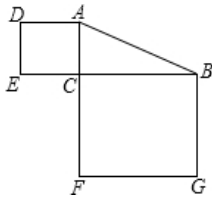
A. 1

B. 0

C. -1

D. 1 或 -1

4. (2022 年春·邹平县校级月考)(2022 年春·邹平县校级月考) 如图，在  $Rt\triangle ABC$  中， $\angle C=90^\circ$ ，若  $AB=15$ ，则正方形 ADEC 和正方形 BCFG 的面积和为 ( )



A. 150

B. 200

C. 225

D. 无法比较

5. (甘肃省武威四中八年级(上)期中数学试卷) 在下列几组数中，不能作为直角三角形三边的是 ( )

A. 8, 15, 17

B. 5, 12, 13

C. 4, 6, 8

D. 7, 24, 25

6. (2022 年春·禹州市校级月考) 已知下列式子:  $\sqrt{8}$ ,  $\sqrt[3]{4}$ ,  $2\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{\frac{1}{2}}$ , 其中最简二次根式有 ( ) 个.

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

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/698055023046006063>