

绝密★启用前

南平市松溪县 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. （甘肃省天水市麦积区九年级(上)期中数学试卷）下列根式是最简二次根式的是（ ）

A. $\sqrt{0.5}$

B. $\sqrt{a^2+b^2}$

C. $\frac{1}{\sqrt{5}}$

D. $\sqrt{50}$

2. （江苏省南通市海安县八年级(上)段考数学试卷(12月份)）二次根式 $\sqrt{2a^3}$ ， $\sqrt{\frac{1}{2}}$ ， $\sqrt{35}$ ，

$\sqrt{4a+4}$ ， $\sqrt{x^2+y^2}$ 中，是最简二次根式的个数有（ ）

A. 1 个

B. 2 个

C. 3 个

D. 4 个

3. （2021•鹿城区校级一模）我国汉代数学家赵爽为了证明勾股定理，创制了一幅弦图，后人称其为赵爽弦图（如图1）。图 2 为小明同学根据弦图思路设计的。在正方形 ABCD 中，以点 B 为圆心，AB 为半径作 \widehat{AC} ，再以 CD 为直径作半圆交 \widehat{AC} 于点 E，若边长 AB = 10，则 $\triangle CDE$ 的面积为（ ）

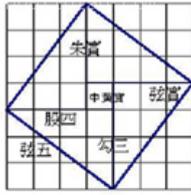


图 1

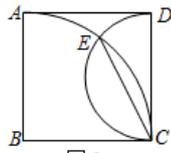


图 2

A .20

B. $\frac{25}{2}\sqrt{3}$

C .24

D . $10\sqrt{5}$

4. (2021•碑林区校级模拟) 秦九韶是我国南宋著名的数学家，他与李冶、杨辉、朱世杰并称宋元数学四大家，在他所著的《数书九章》中记录了三斜求积术，即三角形的面积

$$S = \sqrt{\frac{1}{4}[a^2b^2 - (\frac{a^2 + b^2 - c^2}{2})^2]}$$

其中a, b, c为三角形的三边长. 若一个三角形的三边分别为

$\sqrt{5}, \sqrt{6}, \sqrt{7}$, 用公式计算出它的面积为()

A. $\frac{13}{2}$

B. $\frac{\sqrt{26}}{2}$

C. $\sqrt{26}$

D. $\frac{\sqrt{14}}{2}$

5. 下列各式中，是最简二次根式的是 ()

A. $\sqrt{18}$

B. $\sqrt{x^2+y^2}$

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

D. $\sqrt{5a^2bc}$

6. (2022 年春•涇水县校级月考) 下列计算正确的是 ()

A. $3\sqrt{3}-\sqrt{3}=3$

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/145303242121011201>