

绝密★启用前

邵通市大关县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学精选卷

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）

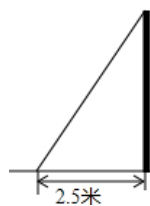
1. 已知点 $P(x, y)$ 在第三象限，则化简 $\sqrt{(x^2+y^2)^2 - (x^2-y^2)^2}$ 的结果是（ ）

- A .2xy
- B .-2xy
- C .2
- D .-2

2. （2022 年春•西区校级月考）已知 n 是正整数，且 $\sqrt{45n}$ 也是一个正整数，则正整数 n 的最小值为（ ）

- A .3
- B .4
- C .5
- D .9

3. （四川省达州市渠县八年级（上）期末数学试卷）如图，一个长为 6.5 米的梯子，一端放在离墙角 2.5 米处，另一端靠墙，则梯子顶端离墙角有（ ）



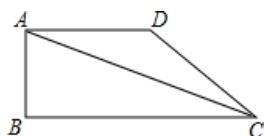
- A .3 米

B.4 米

C.5 米

D.6 米

4. (原点教育八年级(上)期末数学模拟试卷(三))如图, 直角梯形 $ABCD$ 中, $AB=3$, $AD=4$, $CD=5$, 则对角线 AC 的长为 ()



A.8

B. $\sqrt{73}$

C. $\sqrt{85}$

D.10

5. (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()

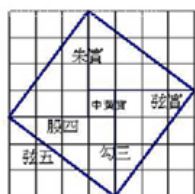


图 1

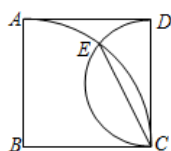


图 2

A.20

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

C.24

D. $10\sqrt{5}$

6. 下列二次根式中, 最简二次根式的个数是 ()

$$\sqrt{6x-1}, \sqrt{a^2+b^2}, \sqrt{2ab^2}, \sqrt{0.5ab}, \sqrt{\frac{a}{3}}, \frac{\sqrt{b}}{4}, \sqrt{24x}, \sqrt{x^2-4x+4}.$$

A.1 个

B.2 个

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/795332331012011202>