

绝密★启用前

昆明市富民县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学综合检测卷

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. （2021•长沙模拟）下列运算正确的是()

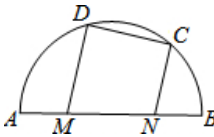
A . $2ab - b = 2a$

B . $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{2}{a+b}$

C . $\sqrt{a^2 + b^2} = a + b$

D . $(a^3)^2 = a^6$

2. （2022 年山东省枣庄 41 中中考数学模拟试卷）如图，DC 是以 AB 为直径的半圆上的弦，DM⊥CD 交 AB 于点 M，CN⊥CD 交 AB 于点 N. AB=10，CD=6. 则四边形 DMNC 的面积 ()



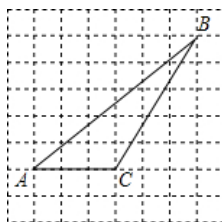
A .等于 24

B .最小为 24

C .等于 48

D .最大为 48

3. （河北省保定市竞秀区九年级（上）期末数学试卷）如图， $\triangle ABC$ 的三个顶点都在正方形网格的格点上，则 $\sin \angle A$ 的值为 ()



A. $\frac{6}{5}$

B. $\frac{5}{6}$

C. $\frac{\sqrt{34}}{3}$

D. $\frac{5\sqrt{61}}{61}$

4. 下列运算正确的是 ()

A. $3\sqrt{\frac{2}{3}} = \sqrt{2}$

B. $-3\sqrt{2} = \sqrt{(-3)^2 \times 2}$

C. $\sqrt[3]{(-2)^6} = (-2)^3$

D. $\sqrt{(a-b)^4} = (a-b)^2$

5. (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

$$S = \sqrt{\frac{1}{4} \left[a^2 b^2 - \left(\frac{a^2 + b^2 - c^2}{2} \right)^2 \right]}, \text{ 其中 } a, b, c \text{ 为三角形的三边长. 若一个三角形的三边分别为}$$

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

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

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

C. $\sqrt{26}$

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

6. (北京市中南红星足球学校八年级(上)第2周周练数学试卷) 下面选项中是勾股数的一组是 ()

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/208023020010006064>