

绝密★启用前

湘西土家族苗族自治州龙山县 2023-2024 学年八年级下学期期中

数学易错题整理

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. （2022 年春•韶关校级月考）下列各式中，有意义的是（ ）

A. $\sqrt{\frac{1}{9}-1}$

B. $\sqrt{-2}$

C. $-\sqrt{(-6)^3}$

D. $\sqrt{(-3)^2}$

2. （山西省晋中市榆社县八年级（上）期末数学试卷）我们这样来探究二次根式 $\sqrt{a^2}$ 的结

果，当 $a > 0$ 时，如 $a = 3$ ，则 $\sqrt{3^2} = 2$ ，此时 $\sqrt{a^2}$ 的结果是 a 本身；当 $a = 0$ 时， $\sqrt{0^2} = 0$ 。此时 $\sqrt{a^2}$

的结果是零；当 $a < 0$ 时，如 $a = -3$ ，则 $\sqrt{(-3)^2} = -(-3) = 3$ ，此时 $\sqrt{a^2}$ 的结果是 a 的相反

数。这种分析问题的方法所体现的数学思想是（ ）

A. 分类讨论

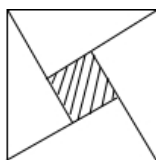
B. 数形结合

C. 公理化

D. 转化

- 3.

2022年8月在北京召开的国际数学家大会会标，它是有四个全等的小正方形拼成的一个大正方形（如图所示），若大正方形的面积为13，小正方形较长的直角边为a，较短的直角边为b，则 $(a+b)^2$ 的值为（ ）



A .13

B .19

C .25

D .169

4. （2021•大连二模）下列计算正确的是（ ）

A . $2^0 = 0$

B . $(\sqrt{2} + 1)^2 = 3$

C . $\sqrt[3]{-8} = 2$

D . $\frac{\sqrt{4}}{\sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$

5. （2021•雨花区校级模拟）下列计算正确的是（ ）

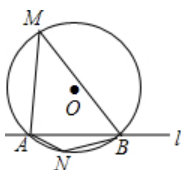
A . $\sqrt{5} + \sqrt{2} = \sqrt{7}$

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

C . $(a^3)^2 = a^5$

D . $a^2 \cdot a^3 = a^5$

6. （江苏省扬州市江都区九年级（上）期中数学试卷）如图， $\odot O$ 的半径是2，直线l与 $\odot O$ 相交于A、B两点，M、N是 $\odot O$ 上的两个动点，且在直线l的异侧，若 $\angle AMB=45^\circ$ ，则四边形MANB面积的最大值是（ ）



A . $2\sqrt{2}$

B.4

C.4√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/305304213121011201>