

绝密★启用前

湘西土家族苗族自治州吉首市2023-2024学年八年级下学期期中

数学密训卷

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. 如果 $a + \sqrt{a^2 - 8a + 16} = 4$ 成立，则实数 a 的取值范围为（ ）
A. $a \geq 0$
B. $a \leq 0$
C. $a < 4$
D. $a \leq 4$
2. （江苏省苏州市相城区九年级（上）期中数学试卷）若三角形的三边长分别为 6，8，10，则此三角形的外接圆半径是（ ）
A. 5
B. 4
C. 3
D. 2
3. 计算 $2\sqrt{3} + 3\sqrt{\frac{1}{3}} - 3\sqrt{\frac{1}{27}}$ 的结果是（ ）
A. $\frac{8}{3}\sqrt{3}$
B. $8\sqrt{\frac{1}{3}}$
C. $2\sqrt{3}$

D. $2\sqrt{3} + \frac{2}{3}\sqrt{\frac{1}{3}}$

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

5. (山东省济南市长清区八年级(上)期中数学试卷) 已知下列结论:

- ①在数轴上只能表示无理数;
- ②任何一个无理数都能用数轴上的点表示;
- ③实数与数轴上的点一一对应;
- ④有理数有无限个, 无理数有有限个.
- ⑤如果直角三角形的两边长分别是 3, 4, 那么斜边长一定是 5.

其中正确的结论是 ()

A. ①②⑤

B. ②③

C. ③④

D. ②③④

6. (浙江省杭州市经济开发区八年级(上)期末数学试卷) 已知直角三角形的两边分别为 6 和 8, 则斜边上的中线长为 ()

A. 20

B. 5

C. 4

D. 4 或 5

7. (2022年湖北省黄冈市罗田县李婆墩中学中考数学模拟试卷) 如图, 在 $\angle AOB=30^\circ$ 的两边上有两点 P 和 Q 在运动, 且点 P 从离点 O 有 1 厘米远的地方出发, 以 1 厘米每秒运动, 点 Q 从点 O 出发以 2 厘米每秒运动, 则 $\triangle POQ$ 为等腰三角形时, 两点的运动时间为 () 秒.

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/226205054102010123>