

绝密★启用前

绵阳市北川 2023-2024 学年八年级下学期期中数学测评卷

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•莆田模拟）下列根式是最简二次根式的是（ ）

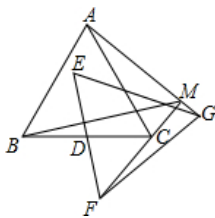
A. $\sqrt{8}$

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

C. $\sqrt{\frac{1}{2}}$

D. $\sqrt{a-2}$

2. （湘教新版七年级（下）中考题同步试卷：5.2 旋转（02））如图， $\triangle ABC$ ， $\triangle EFG$ 均是边长为 2 的等边三角形，点 D 是边 BC、EF 的中点，直线 AG、FC 相交于点 M. 当 $\triangle EFG$ 绕点 D 旋转时，线段 BM 长的最小值是（ ）



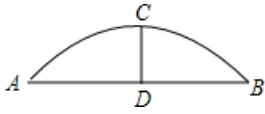
A. $2-\sqrt{3}$

B. $\sqrt{3}+1$

C. $\sqrt{2}$

D. $\sqrt{3}-1$

3. (2022年浙江省绍兴市上虞区中考数学二模试卷) 如图, 一圆弧形钢梁的拱高 CD 为 8m , 跨径 AB 为 40m , 则这钢梁圆弧的半径是 ()



- A. 28m
 B. 29m
 C. 30m
 D. 31m
4. (2020年秋·万州区校级月考) 下列二次根式中, 最简二次根式有 () 个
 ① $\sqrt{0.4}$ ② $\sqrt{x^2+y^2}$ ③ $\sqrt{\frac{1}{5}}$ ④ $\sqrt{3}$ ⑤ $\sqrt{\frac{1}{x}}$ ⑥ $\sqrt{45}$ ⑦ $-\frac{2}{a}\sqrt{ab}$.
- A. 1
 B. 2
 C. 3
 D. 4
5. (河南省周口市郸城县光明中学九年级(下)第一次周练数学试卷) $\sqrt{12-n}$ 是一个正整数, 则 n 的最小正整数是 ()
- A. 1
 B. 2
 C. 3
 D. 4
6. (浙教新版七年级(下)中考题单元试卷: 第3章 整式的乘除(01)) 下列运算正确的是 ()
- A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$
 B. $3x^2y - x^2y = 3$
 C. $\frac{a^2+b^2}{a+b} = a+b$
 D. $(a^2b)^3 = a^6b^3$
7. (江西省九江市星子二中九年级(下)第一次月考数学试卷) 下列计算中, 正确的是 ()

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/587124054053006102>