

绝密★启用前

阳泉矿区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学达标卷

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. （2022 年春•马山县校级月考）要使代数式 $\frac{\sqrt{1-x}}{x+2}$ 有意义，则 x 的取值范围是（ ）

- A. $x \geq 1$
B. $x \leq 1$
C. $x \geq 1$ 且 $x \neq -2$
D. $x \leq 1$ 且 $x \neq -2$

2. 下列同类二次根式合并过程正确的是（ ）

- A. $2\sqrt{3} - \sqrt{3} = 2$
B. $a\sqrt{c} + b\sqrt{c} = a + b\sqrt{c}$
C. $5\sqrt{a} + \frac{1}{2}\sqrt{a} = 5 + \frac{1}{2}\sqrt{a}$
D. $\frac{1}{3}\sqrt{3a} - \frac{1}{4}\sqrt{3a} = \frac{1}{12}\sqrt{3a}$

3. （甘肃省白银市景泰三中八年级（上）期中数学试卷）下列各组数中是勾股数的一组是（ ）

- A. 1, 2, $\sqrt{5}$
B. 1, 2, $\sqrt{3}$
C. 9, 12, 15
D. 6, 8, 12

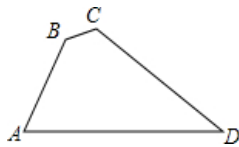
4. (北京市怀柔区八年级(上)期末数学试卷)若 $\sqrt{x-2}$ 表示二次根式,则x的取值范围是()

- A. $x \leq 2$
- B. $x \geq 2$
- C. $x < 2$
- D. $x > 2$

5. (2022年春•旬阳县校级月考)下列二次根式中属于最简二次根式的是()

- A. $\sqrt{24}$
- B. $\sqrt{0.3}$
- C. $\sqrt{\frac{a}{b}}$
- D. $\sqrt{a+4}$

6. (2020年秋•乐清市校级月考)(2020年秋•乐清市校级月考)如图,在四边形ABCD中, $\angle B=135^\circ$, $\angle C=120^\circ$, $AB=\sqrt{6}$, $BC=3-\sqrt{3}$, $CD=6$,则AD边的长为()



- A. $6\sqrt{3}$
- B. $3\sqrt{3}$
- C. $4\sqrt{2}$
- D. $4\sqrt{3}$

7. 设 $a>0$,则 $(5b\sqrt{\frac{a}{b}}+\sqrt{\frac{1}{a^3b}})-(2a\sqrt{\frac{b}{a}}+\sqrt{25ab})$ 的值一定是()

- A. 正数
- B. 负数
- C. 0
- D. 1

8.

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/155341113012011202>