

绝密★启用前

## 喀什地区莎车县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学评估卷

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•益阳) 将  $\frac{\sqrt{45}}{2}$  化为最简二次根式，其结果是( )

A.  $\frac{\sqrt{45}}{2}$

B.  $\frac{\sqrt{90}}{2}$

C.  $\frac{9\sqrt{10}}{2}$

D.  $\frac{3\sqrt{10}}{2}$

2. (2022 年内地西藏班(校)中考数学一模试卷) 下列运算中，结果正确的是( )

A.  $2a^2+a=3a^2$

B.  $2a^{-1}=\frac{1}{2a}$

C.  $(-a)^3 \cdot a^2=-a^6$

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

3. (河南省平顶山市宝丰县八年级(上)期末数学试卷) 下列根式是最简根式的是( )

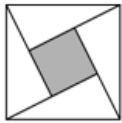
A.  $\sqrt{0.2}$

B.  $\frac{\sqrt{15}}{3}$

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

D.  $\sqrt{18}$

4. (山东省烟台市开发区七年级(上)期中数学试卷)“赵爽弦图”是四个全等的直角三角形与中间一个小正方形拼成的大正方形,如图,其直角三角形的两条直角边的长分别是2和4,则小正方形与大正方形的面积比是( )



A. 1: 2

B. 1: 4

C. 1: 5

D. 1: 10

5. (2015·冷水江市校级模拟)x取下列各数中的哪个数时,二次根式 $\sqrt{x-5}$ 有意义( )

A. -3

B. 0

C. 3

D. 6

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

A. 正数

B. 负数

C. 0

D. 1

7. (江苏省淮安市清河实验中学九年级(上)期中数学试卷)下列根式中与 $\sqrt{2}$ 是同类二次根式的是( )

A.  $\sqrt{5}$

B.  $\sqrt{3}$

C.  $\sqrt{6}$

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/508063024044006063>