

绝密★启用前

渭南市澄城县 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. （广东省佛山市禅城区八年级（上）期末数学试卷）下列各式中，运算正确的是（ ）

A. $a^6 \div a^3 = a^2$

B. $\sqrt{6} \div \sqrt{3} = \sqrt{2}$

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

D. $2\sqrt{2} + 3\sqrt{3} = 5\sqrt{5}$

2. （2022 年春•鄂城区期中）下列计算：① $(\sqrt{a})^2 = a$ ；② $\sqrt{a^2} = a$ ；③ $\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$ ；④ $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$ ，其中正确的有（ ）个.

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

3. 下列式子中，字母 x 的取值范围是 $x > 2$ 的式子是（ ）

A. $y = \sqrt{x-2}$

B. $y = \frac{1}{\sqrt{x-2}}$

C. $y = \sqrt{2x-1}$

D. $y = \frac{1}{\sqrt{2x-1}}$

4. (2020 年秋•邳州市期中) 下列各组数据中, 是勾股数的是 ()

A .0.3, 0.4, 0.5

B . $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{10}$

C .5, 12, 13

D .8, 12, 15

5. 化简 $\frac{x-y}{\sqrt{x}+\sqrt{y}}$, 甲、乙两位同学的解法如下:

甲: $\frac{x-y}{\sqrt{x}+\sqrt{y}} = \frac{(x-y)(\sqrt{x}-\sqrt{y})}{(\sqrt{x}+\sqrt{y})(\sqrt{x}-\sqrt{y})} = \sqrt{x}-\sqrt{y};$

乙: $\frac{x-y}{\sqrt{x}+\sqrt{y}} = \frac{(\sqrt{x}+\sqrt{y})(\sqrt{x}-\sqrt{y})}{\sqrt{x}+\sqrt{y}} = \sqrt{x}-\sqrt{y}.$

对于甲、乙两位同学的解法, 正确的判断是 ()

A .甲、乙都正确

B .甲正确, 乙不正确

C .甲、乙都不正确

D .乙正确, 甲不正确

6. (江苏省南通市海安县八年级(上)段考数学试卷(12月份)) 二次根式 $\sqrt{2a^3}$, $\sqrt{\frac{1}{2}}$, $\sqrt{35}$,

$\sqrt{4a+4}$, $\sqrt{x^2+y^2}$ 中, 是最简二次根式的个数有 ()

A .1 个

B .2 个

C .3 个

D .4 个

7. (江苏省南京市梅山二中七年级(下)第一次月考数学试卷) 若 $\sqrt{(a-1)^2} = 1-a$, 则 a 的取值范围是 ()

A . $a > 1$

B . $a \geq 1$

C . $a < 1$

D . $a \leq 1$

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/586003002012010124>