

绝密★启用前

## 鄂州市梁子湖区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学精选卷

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. （北师大新版八年级数学上册《2.7 二次根式》2022 年同步练习卷（1））下列各式中

$\sqrt{15}$ ,  $\sqrt{3a}$ ,  $\sqrt{6^2-1}$ ,  $\sqrt{a^2+b^2}$ ,  $\sqrt{m^2+20}$ ,  $\sqrt{-144}$ , 二次根式的个数有（ ）

- A. 4 个
- B. 3 个
- C. 2 个
- D. 1 个

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

甲：
$$\frac{x-y}{\sqrt{x}+\sqrt{y}} = \frac{(x-y)(\sqrt{x}-\sqrt{y})}{(\sqrt{x}+\sqrt{y})(\sqrt{x}-\sqrt{y})} = \frac{x-y}{x-y} = 1$$

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

3. （2021•莆田模拟）下列根式是最简二次根式的是（ ）

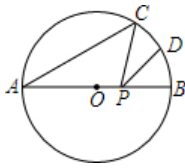
- A.  $\sqrt{8}$
- B.  $\sqrt{a^2b}$

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

D.  $\sqrt{a-2}$

4. 计算  $\sqrt{\frac{2}{3}} \div \sqrt{\frac{3}{2}}$  的结果是 ( )

5. (广西贵港市港南区联盟学校九年级(上)联考数学试卷(二))如图, AB 是  $\odot O$  的直径, AB=4, 点 C 在  $\odot O$  上,  $\angle CAB=30^\circ$ , D 为  $\widehat{BC}$  的中点, P 是直径 AB 上一动点, 则 PC+PD 的最小值为 ( )



A.  $2\sqrt{2}$

B.  $\sqrt{2}$

C. 1

D. 2

6. (河北省保定市满城区九年级(上)期末数学试卷)下列根式是最简二次根式的是 ( )

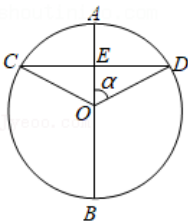
A.  $\sqrt{24}$

B.  $\sqrt{x^2-1}$

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

D.  $\sqrt{a^3b}$

7. (2021·丽水)如图, AB 是  $\odot O$  的直径, 弦  $CD \perp OA$  于点 E, 连结 OC, OD. 若  $\odot O$  的半径为 m,  $\angle AOD = \angle \alpha$ , 则下列结论一定成立的是 ( )



A.  $OE = m \cdot \tan \alpha$

B.  $CD = 2m \cdot \sin \alpha$

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/077133040053006102>