

绝密★启用前

荆州市荆州区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学测试卷

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. （青岛新版八年级下册《第 9 章 二次根式》2022 年单元测试卷（山东省诸城市卢山初中）（B））下列根式中，不能再化简的二次根式是（ ）

A. $\sqrt{a^2+1}$

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

C. $\sqrt{8}$

D. $\sqrt{27}$

2. （江苏省常州市八年级（上）期末数学试卷）若一个三角形的三边长分别为 6、8、10，则这个三角形最长边上的中线长为（ ）

A. 3.6

B. 4

C. 4.8

D. 5

3. （浙江省宁波市江东区八年级（上）期末数学试卷）已知二次根式 $\sqrt{x-1}$ ，x 取下列各数会使二次根式无意义的是（ ）

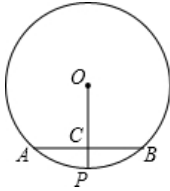
A. $\sqrt{2}$

B. 1

C.2

D.0

4. (2016•徐州模拟)(2016•徐州模拟)如图, $\odot O$ 的弦 $AB=8$, P 是劣弧 AB 中点, 连结 OP 交 AB 于 C , 且 $PC=2$, 则 $\odot O$ 的半径为 ()



A.8

B.4

C.5

D.10

5. 下列各式中, 是最简二次根式的是 ()

A. $\sqrt{18}$

B. $\sqrt{x^2+y^2}$

C. $\sqrt{x^2+2xy+y^2}$

D. $\sqrt{5a^2bc}$

6. 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

7. (2021•荆州) 如图, 在菱形 $ABCD$ 中, $\angle D = 60^\circ$, $AB = 2$, 以 B 为圆心、 BC 长为半径画 $\widehat{AC}$, 点 P 为菱形内一点, 连接 PA , PB , PC . 当 $\triangle BPC$ 为等腰直角三角形时, 图中阴影部分的面积为 ()

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/136015003012010124>