

绝密★启用前

云浮新兴县 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

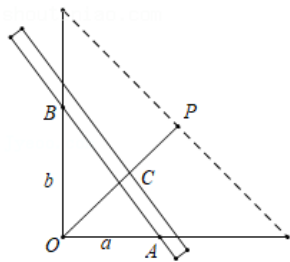
评卷人	得分

一、 选择题（共 10 题）

1. （2022 年春•长乐市期中）把 $\sqrt{\frac{27}{4}}$ 化为最简二次根式，结果是（ ）

- A. $\frac{\sqrt{27}}{2}$
B. $\frac{3\sqrt{3}}{\sqrt{4}}$
C. $\frac{3}{2}$
D. $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

2. （2021•诸暨市模拟）有一种有趣的读数法：如图，在图纸上确定纵轴与横轴，从交点O处开始依次在两轴上画出单位相同的标度，再作两轴交角的角平分线OP，OP上的标度与纵轴上的标度在同一水平线上拿一根直尺，使得它的两端分别架在横轴和纵轴上，且OA = a，OB = b，读出直尺与OP的交点C的标度就可以求出OC的长度．当a = 4，b = 6时，读得点C处的标度为（ ）



- A. $\frac{12}{5}$

B. $\frac{12}{5}\sqrt{2}$

C. $\frac{24}{5}$

D. $\frac{24}{5}\sqrt{2}$

3. 下列各式经过化简后与 $\sqrt{27x^3}$ 不是同类二次根式的是 ()

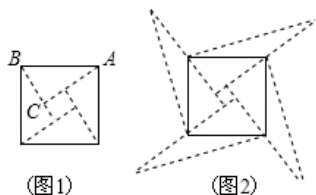
A. $\sqrt{27x^3}$

B. $\sqrt{\frac{-x^3}{27}}$

C. $-\frac{1}{9}\sqrt{3x^3}$

D. $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{3}}$

4. (2022年河北省石家庄二十八中中考数学模拟试卷(6月份))图1是我国古代著名的“赵爽弦图”的示意图,它是由四个全等的直角三角形围成的.若 $AC=6$, $BC=5$,将四个直角三角形中的边长为6的直角边分别向外延长一倍,得到图2所示的“数学风车”,则这个风车的外围周长是 ()



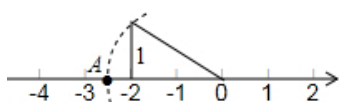
A. 51

B. 49

C. 76

D. 无法确定

5. (广东省清远市阳山县八年级(上)期中数学试卷)如图,点A表示的实数是 ()



A. $-\sqrt{5}$

B. $\sqrt{5}$

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/95615113103010123>