

绝密★启用前

## 抚顺顺城区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学强化卷

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年安徽省江淮名校中考数学模拟试卷）若 $\sqrt{48n}$ 是正整数，最小的整数 $n$ 是（ ）

A .6

B .3

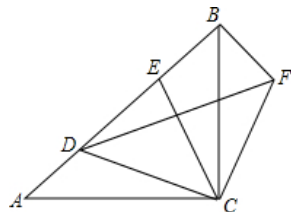
C .48

D .2

2. （四川省达州市达县职高特色初中八年级(下)期中数学试卷）如图， $Rt\triangle ACB$  中， $AC=BC$ ， $\angle ACB=90^\circ$ ， $D$ 、 $E$  为  $AB$  上两点，且 $\angle DCE=45^\circ$ ， $F$  为  $\triangle ABC$  外一点，且  $FB \perp AB$ ， $FC \perp CD$ ，则下列结论：

① $CD=CF$ ；② $CE$  垂直但不平分  $DF$ ；③ $AD^2+BD^2=2DC^2$ ；④ $DE^2-BE^2=AD^2$ .

其中正确的个数是（ ）



A .1 个

B .2 个

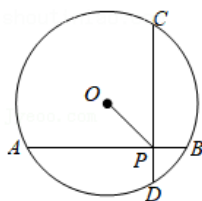
C .3 个

D .4 个

3. (2021 年春•白城校级期中) 已知  $a = \sqrt{5} - 2$ ,  $b = \frac{1}{\sqrt{5} + 2}$ , 则  $a$  与  $b$  的关系是 ( )

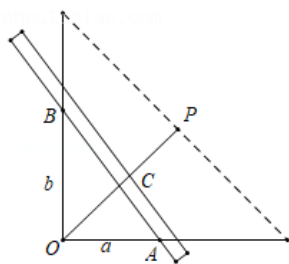
- A. 互为相反数
- B. 互为倒数
- C. 互为有理化因式
- D. 绝对值相等

4. (2021•鄂城区一模) 如图, 在半径为  $2\sqrt{5}$  的  $\odot O$  中, 弦  $AB$ ,  $CD$  互相垂直, 垂足为点  $P$ . 若  $AB = CD = 8$ , 则  $OP$  的长为 ( )



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

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

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/718134112007006064>