

绝密★启用前

海西蒙古族藏族自治州天峻县 2023-2024 学年八年级下学期期中

数学压轴卷

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				

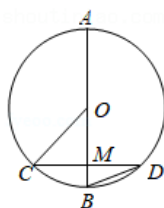
注意事项：

- 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

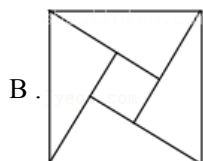
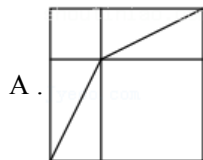
一、 选择题（共 10 题）

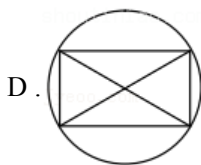
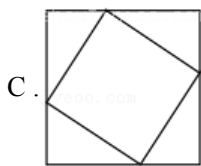
1. （2021•九龙坡区校级模拟）如图， CD 是 $\odot O$ 的弦，直径 AB 过 CD 的中点 M ，若 $\angle BDM = 22.5^\circ$ ， $BM = 1$ ，则 $\odot O$ 半径的长为()



- A. $2\sqrt{2}$
B. $\sqrt{2} + 1$
C. $\sqrt{2} + 2$
D. $3\sqrt{2}$

2. （2021•益阳）以下有关勾股定理证明的图形中，不是中心对称图形的是()





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. $\triangle ABC$ 中, $\angle BAC = 90^\circ$, 将 $\triangle ABP$ 绕点 A 逆时针旋转后, 能与 $\triangle ACP'$ 重合, 如果 $AP = 3$, 那么 PP' 的长等于 ()

A. 3

B. $3\sqrt{2}$

C. $2\sqrt{3}$

D. 不能确定

5. (2021•温州) 图 1 是第七届国际数学教育大会(ICME)会徽, 在其主体图案中选择两个相邻的直角三角形, 恰好能组合得到如图 2 所示的四边形 $OABC$. 若 $AB = BC = 1$, $\angle AOB = \alpha$, 则 OC^2 的值为()



图 1

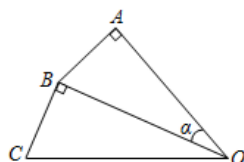


图 2

A. $\frac{1}{\sin^2 \alpha} + 1$

B. $\sin^2 \alpha + 1$

C. $\frac{1}{\cos^2 \alpha} + 1$

D. $\cos^2 \alpha + 1$

6. 若一个三角形三边长均为奇数, 则此三角形 ()

A. 一定是直角三角形

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/395341341012011202>