

绝密★启用前

台州市三门县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学密训卷

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				

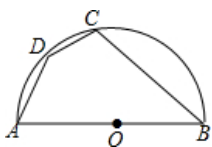
注意事项：

- 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. 如图，四边形 ABCD 内接于半圆 O，AB 为直径，AB=4，AD=DC=1，则弦 BC 的长为（ ）



- A. 3.5
- B. $2\sqrt{2}$
- C. $\frac{\sqrt{39}}{2}$
- D. $\frac{\sqrt{15}}{2}$
2. （江苏省常州市花园中学八年级（上）期中数学试卷）汉代数学家赵爽为了证明勾股定理，创制了一幅“弦图”，后人称其为“赵爽弦图”（如图 1）。图 2 是由弦图变化得到的，它由八个全等的直角三角形拼接而成，记图中正方形 ABCD、正方形 EFGH、正方形 MNKT 的面积分别为 S_1 、 S_2 、 S_3 。若 $S_1+S_2+S_3=10$ ，则 S_2 的值是（ ）

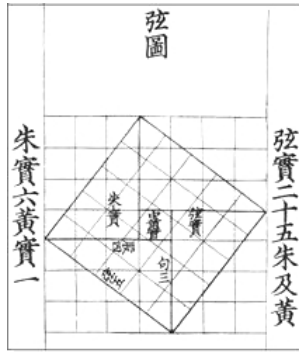


图 1

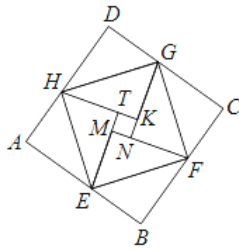
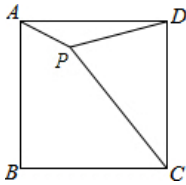


图 2

- A. $\frac{11}{3}$
- B. $\frac{10}{3}$
- C. 3
- D. $\frac{8}{3}$

3. (江西省宜春市高安中学九年级(上)第一次月考数学试卷)如图,在正方形 ABCD 内有一点 P, $PA=1$, $PD=2$, $PC=3$, 则 $\angle APD$ 的度数为 ()



- A. 100°
- B. 120°
- C. 135°
- D. 150°

4. (2022 年春·曹县校级月考)下列各数中,能与 $\sqrt{3}$ 合并的是 ()

- A. $\sqrt{24}$
- B. $\sqrt{32}$
- C. $\sqrt{96}$
- D. $\sqrt{\frac{3}{4}}$

5. 下列二次根式中,最简二次根式的个数是 ()

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/735330021130011201>