

绝密★启用前

忻州宁武县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学复习卷

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. （江苏省无锡市江阴中学八年级（上）期中数学试卷）下列式子中，属于最简二次根式的是（ ）

A. $\sqrt{0.9}$

B. $\sqrt{\frac{1}{3}}$

C. $\sqrt{20}$

D. $\sqrt{7}$

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（ ）

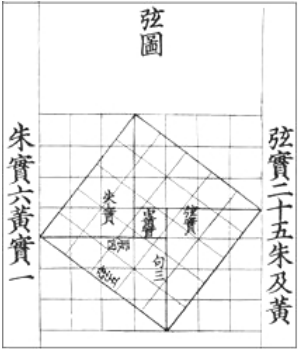


图 1

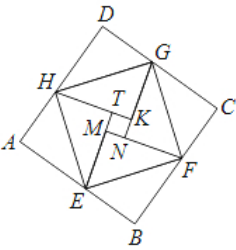


图 2

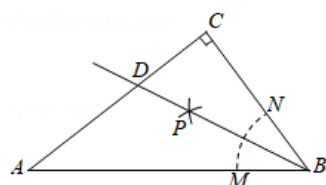
A. $\frac{11}{3}$

B. $\frac{10}{3}$

C. 3

D. $\frac{8}{3}$

3. (2021•黄石) 如图, 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\angle ACB = 90^\circ$, 按以下步骤作图: ①以 B 为圆心, 任意长为半径作弧, 分别交 BA 、 BC 于 M 、 N 两点; ②分别以 M 、 N 为圆心, 以大于 $\frac{1}{2}MN$ 的长为半径作弧, 两弧相交于点 P ; ③作射线 BP , 交边 AC 于 D 点. 若 $AB = 10$, $BC = 6$, 则线段 CD 的长为()



A. 3

B. $\frac{10}{3}$

C. $\frac{8}{3}$

D. $\frac{16}{5}$

4. (湖南省怀化市九年级(上)期末数学试卷) 已知 $\sqrt{x^2-5} + \sqrt{4x-8}$ 可以合并为一个二次根式, 则 $(x+1)^2 = ()$

5. (人教版八年级数学下册《第16章 二次根式》2022年单元测试卷(山东省临沂市临沭县青云镇中学)(2)) 下列式子 $\sqrt{15}$ 、 $\sqrt{3a}$ 、 $\sqrt[3]{3}$ 、 $\sqrt{b^2-1}$ 、 $\sqrt{a^2+b^2}$ 、 $\sqrt{-144}$, 二次根式的个数()

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

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/918030116010006064>