

绝密★启用前

南通市崇川区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学预测卷

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				

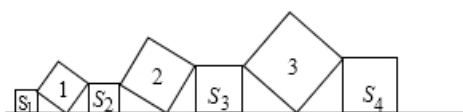
注意事项：

- 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

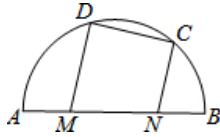
评卷人	得分

一、 选择题（共 10 题）

1. （2022 年春•西区校级月考）（2022 年春•西区校级月考）如图，直线 l 上依次摆放着一系列正方形，斜放置的正方形面积分别为 1, 2, 3, ..., n ，正放置的正方形面积分别为 S_1 , S_2 , S_3 , ..., S_n ，当 $n=100$ 时，则 $S_1+S_2+S_3+\dots+S_{100}$ 等于（ ）

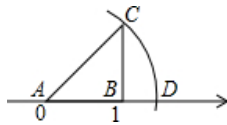


- A .2500
- B .2550
- C .2600
- D .2800
2. （2021•重庆）下列计算中，正确的是()
- A $5\sqrt{7} - 2\sqrt{7} = 21$
- B $2 + \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$
- C $\sqrt{3} \times \sqrt{6} = 3\sqrt{2}$
- D $\sqrt{15} \div \sqrt{5} = 3$
3. （2022 年山东省枣庄 41 中中考数学模拟试卷）如图,DC 是以 AB 为直径的半圆上的弦, $DM \perp CD$ 交 AB 于点 M, $CN \perp CD$ 交 AB 于点 N. $AB=10$, $CD=6$. 则四边形 DMNC 的面积 ()



- A. 等于 24
- B. 最小为 24
- C. 等于 48
- D. 最大为 48

4. (江苏省南京市玄武区八年级(上)期末数学试卷) 如图, 数轴上点 A 对应的数是 0, 点 B 对应的数是 1, $BC \perp AB$, 垂足为 B, 且 $BC=1$, 以 A 为圆心, AC 为半径画弧, 交数轴于点 D, 则点 D 表示的数为 ()



- A. 1.4
- B. $\sqrt{2}$
- C. 1.5
- D. 2

5. (2021•曾都区一模) 我国古代数学著作《九章算术》记载了一道有趣的问题, 原文是: 今有池方一丈, 葭生其中央, 出水一尺, 引葭赴岸, 适与岸齐. 问水深、葭长各几何. 译为: 有一个水池, 水面是一个边长为 10 尺的正方形, 在水池正中央有一根芦苇, 它高出水面 1 尺. 如果把这根芦苇拉向水池一边的中点, 它的顶端恰好到达池边的水面, 水的深度与这根芦苇的长度分别是多少? 设水深为 x 尺, 根据题意, 可列方程为 ()



- A. $x^2 + 5^2 = (x + 1)^2$
- B. $x^2 + 10^2 = (x + 1)^2$
- C. $(x - 1)^2 + 5^2 = x^2$
- D. $(x - 1)^2 + 10^2 = x^2$

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/838021061010006064>