

绝密★启用前

东营市垦利县 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）

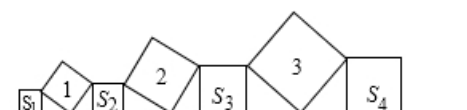
1. （2022 年春•嘉祥县校级月考）若 $\sqrt{(a-4)^2}=a-4$ ，则 a 的取值范围是（ ）
A . $a < 4$
B . $a \leq 4$
C . $a > 4$
D . $a \geq 4$
2. 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle BAC=90^\circ$ ， $AB=3$ ， $AC=4$ ，D 是 BC 的中点，则 BD 的长为（ ）
A .5
B . $\frac{5}{2}$
C .2
D . $\frac{3}{2}$
3. 若代数式 $\frac{\sqrt{y-1}}{y+2}$ 有意义，则实数 y 的取值范围是（ ）
A . $y \geq 1$
B . $y \neq -2$
C . $y > 1$ 且 $y \neq -2$
D . $y \geq 1$ 且 $y \neq -2$
4. （江西省抚州市崇仁二中九年级（下）第一次月考数学试卷） $\sqrt{(\sqrt{2}-\sqrt{3})^2}=（ ）$
A .-1

B.1

C. $\sqrt{2}-\sqrt{3}$

D. $\sqrt{3}-\sqrt{2}$

5. （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（ ）



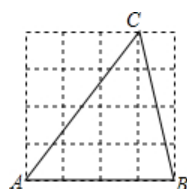
A. 2500

B. 2550

C. 2600

D. 2800

6. （2022 年春•梅河口市校级月考）（2022 年春•梅河口市校级月考）如图，在 4 的正方形网格中，每个小正方形的边长均为 1，每个小正方形的顶点叫做格点， $\triangle ABC$ 的顶点在格点上，则 $\triangle ABC$ 的三边长 a ， b ， c 的大小关系是（ ）



A. $a < b < c$

B. $c < b < a$

C. $a < c < b$

D. $c < a < b$

7. （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（ ）

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/245102011013011202>