

2023-2024 学年江苏省盐城市亭湖新区初级中学七年级（上）月考数学试卷（10 月份）

一、选择题（本大题共有 8 小题，每小题 2 分，共 16 分.在每小题所给出的四个选项中，只有一项符合题目要求，请将正确选项的字母代号填涂在答题卡相应位置上）

1.（2 分）2023 的相反数是（ ）

- A. $\frac{1}{2023}$ B. $-\frac{1}{2023}$ C. 2023 D. - 2023

2.（2 分）下列各数中，是无理数的是（ ）

- A. - 1.1 B. 0 C. π D. 2.7

3.（2 分）如果温度上升 3°C 记作 $+3^{\circ}\text{C}$ ；那么，温度下降 4°C 度记作（ ）

- A. -3°C B. $\pm 4^{\circ}\text{C}$ C. 4°C D. -4°C

4.（2 分）- 3 的绝对值为（ ）

- A. 3 B. - 3 C. ± 3 D. 9

5.（2 分）下列各数 - 1, 2, $\frac{1}{2}$, 0, $\pi - 1$, 3.1010010001...（两个 1 之间的 0 依次多 1）中，有理数的个数是（ ）

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

6.（2 分）下列关于一名普通七年级学生的数字信息描述正确的是（ ）

- A. 身高约 155dm B. 体重约 45kg
C. 步行速度约 8m/s D. 体温约 26°C

7.（2 分）在数轴上，A 点表示的数为 - 5，B 点表示的数为 3，则数轴上到 A、B 两点距离相等的点表示的数是（ ）

- A. - 1 B. 0 C. 4 D. 8

8.（2 分）若一个数的绝对值等于这个数本身，这个数是（ ）

- A. 正数 B. 负数 C. 正数或 0 D. 负数或 0

二、填空题（本大题共有 8 小题，每小题 2 分，共 16 分.不需写出解答过程，请将答案直接写在答题卡的相应位置上）

9.（2 分）比较大小：- 5 _____ - 6（填“>”、“<”或“=”）.

10.（2 分） $-\frac{1}{3}$ 的倒数是 _____.

11.（2 分）盐城，一座让人打开心扉的城市. 这里生态环境优美，文化底蕴丰厚，交通便捷，以“东方湿

地之都，仙鹤神鹿世界”而闻名．盐城湿地面积约 770000 公顷，将数字 770000 用科学记数法表示为_____．

12.（2 分）一个负数的平方是 49，这个数是_____．

13.（2 分）观察下列一组数 $-\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, -\frac{3}{4}, \frac{4}{5}, -\frac{5}{6}, \dots$ 它们是按一定规律排列的，请写出第 2023 个数是_____．

14.（2 分）规定一种新运算“ $\star$ ”，对于任意有理数 a, b ，若 $a \geq b$ ，则 $a \star b = a - b$ ；若 $a < b$ ，则 $a \star b = b - a$ ．根据这种新运算，计算 $(3 \star 2) \star 2 =$ _____．

15.（2 分）数轴上有一点 A ，一只蚂蚁从点 A 出发爬了 3 个单位长度到了原点，则点 A 所表示的数是_____．

16.（2 分）如图 1，连接边长为 1 的正方形对边中点，可以将正方形分成四个大小相同的小正方形，除了右下角的一个小正方形，其余三个都涂上黑色；对右下角的小正方形进行第二次操作，得到图 2…重复这样的操作，4 次操作后，黑色部分的面积是_____．

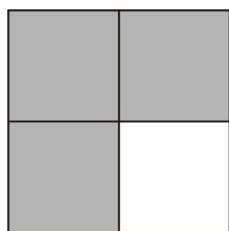


图1

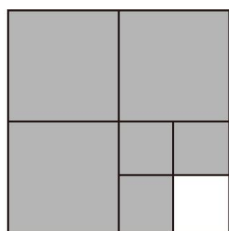


图2

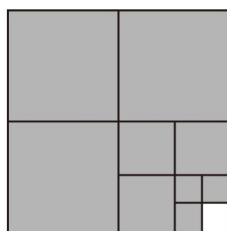


图3

三、解答题（本大题共有 8 小题，共 68 分.请在答题卡指定区域内作答，解答时应写出文字说明、推理过程或演算步骤）

17.（6 分）把下列各数填入相应的大括号里．

5, -1, 0, -6, 1.3, $-3\frac{1}{2}$, -3π .

正数集合：{ _____ }；

整数集合：{ _____ }；

分数集合：{ _____ }．

18.（6 分）在数轴上画出表示 $-1\frac{1}{2}$, 0, $-(-4)$, 2, $-|-3|$ 的点，并用“ $<$ ”号将这些数按从小到大的顺序连接起来．

