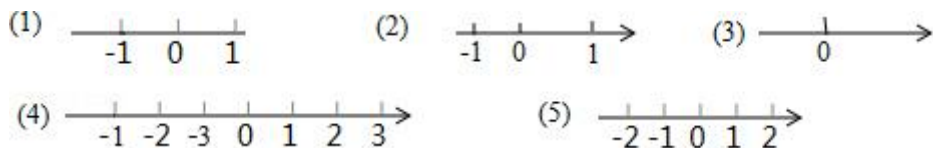


第二章第二节 数轴作业

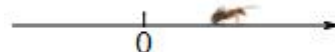
一、选择题

1. 如图图中数轴画法不正确的有()



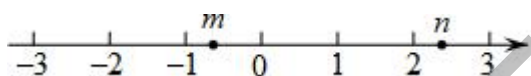
- A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

2. 如图，数轴上蚂蚁所在点表示的数可能为()



- A. 3 B. 0 C. -1 D. -2

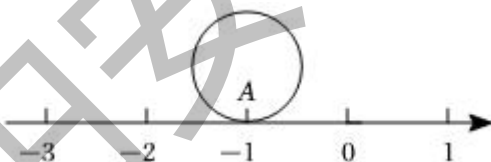
3. 有理数 m , n 在数轴上的对应点的位置如图所示，则正确的结论是()



- A. $m < -1$ B. $n > 3$ C. $m < -n$ D. $m > -n$
4. 点 A 、 B 、 C 是数轴上的三个点，且 $BC = 3AB$. 若点 A 表示的数是 -2 ，点 B 表示的数是 1 ，则点 C 表示的数是()

- A. 9 B. 10 C. -8 D. 10 或 -8

5. 如图，圆的直径为 1 个单位长度，该圆上的点 A 与数轴上表示 -1 的点重合，将该圆沿数轴滚动 1 周，点 A 到达点 A' 处，则点 A' 表示的数为()



- A. $\pi - 1$ B. $-\pi - 1$ 或 $1 - \pi$ C. $1 - \pi$ D. $\pi - 1$ 或 $-\pi - 1$

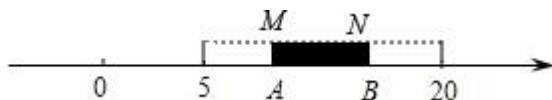
二、填空题

6. 数轴上的点 A 表示 0.3 ，点 B 表示 $-\frac{1}{3}$ ，这两点中离原点距离较近的点是点_____.

7. 数轴上到原点的距离等于 8 的点表示的数是_____.

8. 在数轴上，到表示数 -4 的点的距离等于 5 个单位长度的点，表示的数是_____.

9. 如图，有一根木棒 MN 放置在数轴上，它的两端 M 、 N 分别落在点 A 、 B . 将木棒在数轴上水平移动，当点 M 移动到点 B 时，点 N 所对应的数为 20，当点 N 移动到点 A 时，点 M 所对应的数为 5. (单位: cm) 则木棒 MN 长为_____ cm .



10. 已知在数轴上 A 、 B 、 C 三点对应的数分别为 $-\frac{5}{2}$, $\frac{7}{2}$, x ，其中一点是另外两点的中点，则 x 的值为_____.

三、计算题

11. 如图, 已知 A 、 B 、 C 是数轴(O 是原点)上的三点, 点 C 表示的数是 6, 点 A 与点 B 的距离为 12, 点 B 与点 C 的距离为 4. (1)写出数轴上 A 、 B 两点表示的数; (2)若点 B 移动后与点 A 的距离为 20, 求点 B 与点 C 的距离.



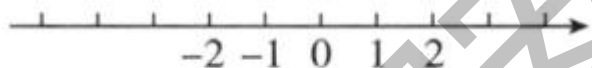
12. 已知数轴上点 A 、 B 、 C 所表示的数分别是 -2 、 $+8$ 、 x , $AC = 6$.

(1)画出数轴并标出点 A 、 B 的位置.

(2)确定 x 的值为_____.

(3)若点 M 、 N 分别是 AB 、 AC 的中点, 求线段 MN 的长度.

13. 操作探究: 已知在纸面上有一数轴(如图).



操作一: (1)折叠纸面, 使表示 1 的点与表示 -1 的点重合, 则表示 -3 的点与表示_____的点重合;

操作二: (2)折叠纸面, 使表示 -1 的点与表示 3 的点重合, 回答以下问题: ①表示 5 的点与表示_____的点重合;

②若数轴上 A 、 B 两点之间的距离为 11(A 在 B 的左侧), 且 A 、 B 两点经折叠后重合, 求 A 、 B 两点表示的数分别是多少.