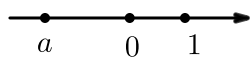


独当一面

1. 实数 a 在数轴上对应的点如图所示，则 a ， $-a$ ， 1 的大小关系正确的是（ ）。

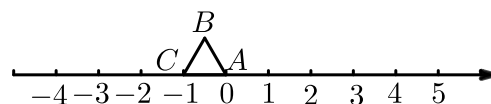


- A. $-a < a < 1$ B. $a < -a < 1$ C. $1 < -a < a$ D. $a < 1 < -a$

2. 如下图，小洁做题时不小心把墨水洒在了数轴上，请根据图中的数据写出墨水遮住的所有整数的和 _____。



3. 等边 $\triangle ABC$ 在数轴上的位置如图所示，点 A 、 C 对应的数分别为 0 和 -1 ，若 $\triangle ABC$ 绕着顶点顺时针方向在数轴上连续翻转，翻转 1 次后，点 B 所对应的数为 1 ，则翻转 2013 次后，点 C 所对应的数是（ ）。



- A. 2011 B. 2014 C. 2013 D. 2012

4. 若 $a \geq \frac{1}{2}$ ，则 $|2a - 1| =$ _____。

5. 已知： $|a| = 1$ ， $|b + 1| = 4$ ，且 $|ab| = -ab$ ，则 $|a + b|$ 的值等于 _____。

6. 若 $ab \neq 0$ ，则 $\frac{a}{|a|} + \frac{|b|}{b}$ 的取值不可能是（ ）。

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

7. 化简： $|x - 1| + |x + 5|$ 。

8. 若 x 为有理数, 则 $|x-2|+|x+1|+|x+3|$ 的最小值为 ____ .

9. 点 A 在数轴上距离原点4个单位长度, 若将点 A 向右移动7个单位长度到点 B , 此时点 B 表示的数是 () .

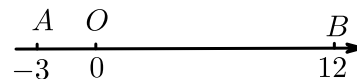
A. 11

B. -3

C. 11或-3

D. 11或3

10. A, B 两点在数轴上的位置如图所示, O 为原点, 现 A, B 两点分别以1个单位长度/秒、4个单位长度/秒的速度同时向左运动 .



(1) 几秒后, 原点恰好在 A, B 两点正中间?

(2) 几秒后, 恰好有 $OA:OB=1:2$?