

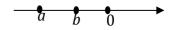
实数

- $1, -\frac{1}{2}$ 的倒数为()

- A. $\frac{1}{2}$ B. 2 C. -2 D. -1
- 2、-2的相反数是()
 - A. 2
- B. $-\frac{1}{2}$

- 3、实数 a, b 在数轴上的对应点如图所示,则下列不等式中错误的是()

 - A. ab > 0 B. a + b < 0
- C. $\frac{a}{b} < 1$ D. a b < 0



- 4、27的立方根是()
- A. 3 B. -3 C. 9 D. -9
- 5、一5的绝对值是()
 - A. 5 B. 5 C. $\frac{1}{5}$ D. $-\frac{1}{5}$
- 6、新建的北京奥运会体育场——"鸟巢"能容纳 91000 位观众,将 91000 用科学记数法表 示为()

 - A. 91×10^3 B. 910×10^2

 - C. 9.1×10^4 D. 9.1×10^3
- 7、计算:

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-1} - \left(2009 - \sqrt{3}\right)^{0} + 4\sin 30^{\circ} - \left|-2\right|$$

参考答案

解析: 一个非零数 a 的倒数为 $\frac{1}{a}$, 所以 $-\frac{1}{a}$ 的倒数为-2, 所以选 C.

解析: 一个数 a 的相反数为-a, 所以-2 的相反数是-(-2) = 2, 故选 A.

3. C



解析: :实数 a, b 都为负数, 且 a

b, 所以 ab> 0, a+b< 0, a-b<0, $\frac{a}{b}>1$. 所以 C 是错误的, 所以选 C.

4. A

解析: 一个数的立方根表示为 $\sqrt[3]{a}$, 因为 $3^3 = 27$,所以 27 的立方根为 3. 故选 A 5. A

解析: 一个数的绝对值为|a|= $\begin{cases} a & a>0 \\ 0 & a=0 \\ -a & a<0 \end{cases}$,所以-5 的绝对值是 5,故选 A

6. C

解析: 科学计数法表示方法为 $a \times 10^n (1 \le a < 10, n$ 为整数) 91000 用科学记数法表示为 9.1×10^4 , 故选 C.

7. 解析:
$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

解答:

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-1} - \left(2009 - \sqrt{3}\right)^{0} + 4\sin 30^{\circ} - \left|-2\right|$$

$$=2-1+4\times\frac{1}{2}-2$$

=1