

有理数独当一面

1. 下列说法不正确的是（ ）.

- A. 有理数可分为正整数、正分数、0、负整数、负分数
- B. 一个有理数不是分数就是整数
- C. 一个有理数不是正数就是负数
- D. 若一个数是整数，则这个数一定是有理数

2. 下列各数中，互为相反数的是（ ）.

- A. -3 与 $-|-3|$
- B. $(-3)^2$ 与 3^2
- C. $-(-25)$ 与 -5^2
- D. $-a$ 与 $|a|$

3. 下列结论正确的有（ ）.

- ①规定了原点，正方向和单位长度的直线叫数轴；
- ②最小的整数是0；
- ③正数，负数和零统称有理数；
- ④数轴上的点都表示有理数.

- A. 0个
- B. 1个
- C. 2个
- D. 3个

4. 一个数的相反数的绝对值是正数，这个数一定是（ ）.

- A. 负数
- B. 非负数
- C. 正数或负数
- D. 不能确定

5. 下列各数中数值相等的是（ ）.

- A. 3^2 与 2^3
- B. -2^3 与 $(-2)^3$
- C. -3^2 与 $(-3)^2$
- D. $[-2 \times (-3)]^2$ 与 $2 \times (-3)^2$

6. 2019年“五一”假日期间，我省银联网络交易总金额接近161亿元，其中161亿用科学记数法表示为（ ）.

- A. 1.61×10^9
- B. 1.61×10^{10}
- C. 1.61×10^{11}
- D. 1.61×10^{12}

7. 下列说法不正确的是（ ）.

- A. 近似数1.8与1.80表示的意义不一样
- B. 5.0万精确到万位
- C. 0.20精确到0.01
- D. 0.345×10^5 用科学记数法表示为 3.45×10^4

8. 下列交换加数的位置的变形中正确的是 () .

A. $1 - 4 + 5 - 4 = 1 - 4 + 4 - 5$

B. $-\frac{1}{3} + \frac{3}{4} - \frac{1}{6} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{3}{4} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$

C. $1 - 2 + 3 - 4 = 2 - 1 + 4 - 3$

D. $4.5 - 1.7 - 2.5 + 1.8 = 4.5 - 2.5 + 1.8 - 1.7$

9. 若 $-1 < a < 0$, 则 $a, \frac{1}{a}, a^2$ 由小到大排列正确的是 () .

A. $a^2 < a < \frac{1}{a}$

B. $a < \frac{1}{a} < a^2$

C. $\frac{1}{a} < a < a^2$

D. $a < a^2 < \frac{1}{a}$

10. 用 $<, >, \leq, \geq$ 或 $=$ 填空 .

(1) 当 $|a| = -a$ 时, a _____ 0 .

(2) $-\frac{7}{8}$ _____ $-\frac{9}{10}$.

11. 计算 :

(1) $\left(\frac{7}{9} - \frac{5}{6} + \frac{7}{18}\right) \times 36 - 6 \times 4.45 + 3.95 \times 6$.

(2) $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times 3 - \left(-\frac{1}{2}\right) \times (-3) \div \left(-\frac{1}{2}\right)^3 - (-2) \div (-4)^2$.

12. 计算 .

(1) $-\frac{2}{3} - \left[\frac{3}{4} - \left(1\frac{1}{2} - \frac{3}{4} + 2\right) - \frac{2}{3}\right]$.

(2) $1 + (-2) + 3 + (-4) + \cdots + 2019 + (-2020)$.

(3) $\left(-2\frac{1}{5}\right) + \left(+8\frac{2}{5}\right) - \left(+3\frac{1}{5}\right) + \left(-3\frac{5}{7}\right) + \left(-4\frac{2}{7}\right)$.