

2021年初中数学浙教版七年级上册第二章有理数的运算 能力阶梯训练——困难版

单选题

1. 单选题

有理数 a 在数轴上的位置如图所示，下列各数中，可能在0到1之间的是（ ）



- A. $|a| - 1$ B. $|a|$ C. $-a$ D. $a+1$

2. 单选题

下列说法：①平方等于64的数是8；②若 a 、 b 互为相反数，则 $\frac{b}{a} = -1$ ；③若 $|-a|=a$ ，则 $(-a)^3$ 的值为负数；④若 $ab \neq 0$ ，则 $\frac{a}{|a|} + \frac{b}{|b|}$ 的取值在0, 1, 2, -2这四个数中，不可取的值是0. 正确的个数为（ ）

- A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 3个

3. 单选题

2017减去它的 $\frac{1}{2}$ ，再减去余下的 $\frac{1}{3}$ ，再减去余下的 $\frac{1}{4}$ ，...依次类推，一直减到余下的 $\frac{1}{2017}$ ，则最后剩下的数是（ ）

- A. 0 B. 1 C. $\frac{2017}{2016}$ D. $\frac{2016}{2017}$

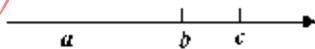
4. 单选题

我们知道：在整数中，能被2整除的数叫做偶数，反之则为奇数，现把2017个连续整数1, 2, 3, ..., 2017的每个数的前面任意填上“+”号或“-”号，然后将它们相加，则所得的结果必为（ ）

- A. 正数 B. 偶数 C. 奇数 D. 有时为奇数；有时为偶数

5. 单选题

有理数 a 、 b 、 c 在数轴上对应点的位置如图所示，若 $|b| > |c|$ ，则下列结论中正确的是（ ）



- A. $abc < 0$ B. $b+c < 0$ C. $a+c > 0$ D. $ac > ab$

填空题

6. 填空题

某种细菌在培养过程中，每半小时分裂一次（由一个分裂成两个），若这种细菌由1个分裂为16个，则这个过程要经过多长时间？
