

2021-2022年初一第一学期北师大版上册第二章有理数及其运算单元过关检测数学考题（山东省青岛七中）

1. 选择题

向东行驶3km，记作+3km，向西行驶2km记作（ ）

- A. +2km B. - 2km C. +3km D. - 3km

2. 选择题

下列语句中正确的是（ ）

- A. 若 a 为有理数，则必有 $|a| - a = 0$
B. 两个有理数的差小于被减数
C. 两个有理数的和大于或等于每一个加数
D. 0减去任何数都得这个数的相反数

3. 选择题

粤海铁路是我国第一条横跨海峡的铁路通道，设计年输送货物能力为11000000吨，用科学记数法应记为（ ）

- A. 11×10^6 吨 B. 1.1×10^7 吨 C. 11×10^7 吨 D. 1.1×10^8 吨

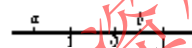
4. 选择题

a 是实数，则在下列说法中正确的一个是（ ）

- A. $-a$ 是负数
B. a^2 是正数
C. $-|a^2|$ 是负数
D. $(a - 2012)^2 + 0.01$ 是正数

5. 选择题

表示 a ， b 两数的点在数轴上位置如图所示，则下列判断错误的是（ ）

- 
- A. $a + b < 0$ B. $a - b < 0$ C. $a \times b > 0$ D. $|a| > |b|$

6. 选择题

雾霾是一种灾害性天气现象，由大量的 $PM_{2.5}$ （指大气中直径不超过0.0000025米的颗粒物）集聚形成，将0.0000025用科学记数法表示为（ ）

- A. 2.5×10^7 B. 2.5×10^{-7} C. 2.5×10^{-6} D. 2.5×10^{-5}

7. 选择题

下列说法正确的个数是（ ）

- ①0是绝对值最小的有理数； ②一个有理数不是正数就是负数；
③数轴上原点两侧的数互为相反数； ④两个数比较，绝对值大的反而小；
⑤一个有理数不是整数就是分数； ⑥相反数大于本身的数是负数。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

8. 选择题

下列等式正确的是（ ）