

习题 L7-6: 有理数乘法 (一)

1. 计算:

(1) $(-5) \times 4$;

(2) $1 \times (-7)$;

(3) $(-\frac{2}{5}) \times (-\frac{1}{4})$;

2. 计算:

(1) $0 \times (-\frac{5}{6})$;

(2) $3 \times (-\frac{1}{3})$;

(4) $(-\frac{1}{6}) \times (-\frac{6}{7})$.

3. 求下列各数的倒数.

(1) 2, -2;

(2) $-\frac{3}{4}$;

(3) 0.25;

(4) $1\frac{1}{2}$.

4. 若 $ab < 0$, $bc < 0$, 则 ac _____ 0. (填 “>”、“=” 或 “<”)
5. 如果 $a+b < 0$, $ab > 0$. 则 ()
- A. $a < 0$, $b < 0$
- B. $a > 0$, $b > 0$
- C. a 、 b 异号且正数绝对值较大
- D. a 、 b 异号且负数绝对值较大
6. 如果两数之和是负数, 且它们的积是负数, 那么 ()
- A. 这两个数都是负数
- B. 这两个数都是正数
- C. 这两个数中, 一个是正数, 一个是负数, 且负数的绝对值较大
- D. 这两个数中, 一个是正数, 一个是负数, 且正数的绝对值较大
7. 若 $(a+1)^2 + |b-3| = 0$, 且 $|c-1| = 0$, 求 $c - (a^3 - b)$ 的值.
8. 若 $3(2a-b)^2 + |3-a| = 0$, 求 $a^2 - b$ 的绝对值的相反数.
9. 如果两个数的乘积为负数, 你能说出这两个数的符号分别是什么吗? 如果两个数的乘积为正数呢? 你能推广到多个数相乘的情形吗?