

习题 L7-7：有理数乘法（二）

1. 计算：

$$(1) (-0.4) \times (+25) \times (-5);$$

$$(2) (-10) \times (-0.1) \times (-8.25);$$

$$(3) (-1) \times \left(-\frac{5}{4}\right) \times \frac{8}{15} \times \frac{3}{2} \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times 0 \times (-1);$$

$$(4) (-3) \times \frac{5}{6} \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right);$$

$$(5) (-8) \times \left[-\left(-\frac{1}{4}\right)\right];$$

$$(6) (-2.5) \times (+4) \times (-0.3) \times \left(+33\frac{1}{3}\right) \times (-2);$$

$$(7) \left(-\frac{5}{24}\right) \times \left(-1\frac{3}{5}\right);$$

$$(8) \left(-\frac{1}{5}\right) \times 2.5 \times \left(-\frac{7}{16}\right) \times (-8);$$

$$(9) (-3) \times \frac{5}{6} \times \left(-\frac{9}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right);$$

$$(10) (-4) \times 7 \times (-1) \times (-0.25).$$

2. 计算：

$$(1) 3\frac{1}{3} \times (-0.3) \times (-1\frac{1}{4}) \times (-2\frac{1}{3});$$

$$(2) (-5) \times (-6) \times 3 \times (-2);$$

$$(3) (-3) \times (-1) \times 2 \times 0 \times (-2);$$

$$(4) (-5.6) \times (-4.2) \times 2\frac{1}{7} \times (-\frac{5}{14});$$

$$(5) (-\frac{11}{12}) \times (-3) \times (-4) \times (-1\frac{1}{11}) \times (-25) \times 5.$$

3. 用简便方法计算：

$$(1) (-\frac{1}{12} - \frac{1}{36} + \frac{1}{6}) \times (-36);$$

$$(2) (-99\frac{11}{12}) \times 24.$$

4. 已知 $a = (-1) \times (-2) \times (-3)$, $b = (-12) \times (-23) \times (-34) \times (-45)$, 下列叙述正确的是 ()

- A. a, b 皆为正数
B. a, b 皆为负数
C. a 为正数, b 为负数
D. a 为负数, b 为正数

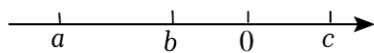
5. 用 “ $>$ ” “ $<$ ” “ $=$ ” 填空:

- (1) 若 $a < 0$, 则 $2a$ _____ a ;
(2) 若 $a < c < 0 < b$, 则 abc _____ 0 .

6. 若 $abc > 0$, 则 a, b, c ()

- A. 都大于 0
B. 都小于 0
C. 有一个大于 0, 另外两个小于 0 或三个大于 0
D. 至少有一个小于 0

7. 若有理数 a, b, c 在数轴上的位置如图所示, 下列说法正确的是 ()



- A. $b(a - c) > 0$ B. $ab < 0$ C. $a + b > 0$ D. $a - b > 0$

8. 如果 $abcde < 0$, $a + b = 0$, $cd < 0$, 那么这五个数中负因数的个数有 ()

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 5 个