

习题 L7-8：有理数除法

1. 计算：

$$(1) -\frac{2}{3} \times (-\frac{8}{5}) \div (-0.25);$$

$$(2) -72 \times 2\frac{1}{4} \times \frac{4}{9} \div (-3\frac{3}{5});$$

$$(3) -2\frac{1}{5} \times 2\frac{3}{11} \div (-2\frac{1}{2});$$

$$(4) (-\frac{3}{4}) \div (-\frac{3}{7}) \div (-1\frac{1}{6});$$

$$(5) (-1\frac{2}{3}) \div (-\frac{3}{5}) \div (-0.25);$$

$$(6) -1\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \times (-0.6) \times 1\frac{3}{4} \div 1.4 \times (-\frac{2}{5}).$$

2. 计算：

(1) $0 \div (-0.12)$;

(2) $(-0.5) \div (-\frac{1}{4})$;

(3) $(-1.25) \div \frac{1}{4}$;

(4) $\frac{4}{7} \div (-12)$;

(5) $(-378) \div (-7) \div (-9)$;

(6) $(-0.75) \div \frac{5}{4} \div (-0.3)$;

(7) $(-3.2) \div \frac{96}{5}$;

(8) $(-\frac{9}{14}) \div 2.5$.

3. 化简： $\frac{-49}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $\frac{4}{-16} = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $\frac{-15}{-24} = \underline{\hspace{2cm}}$ ；
 $-|-2|$ 的倒数是 $\underline{\hspace{2cm}}$ ， $-\frac{1}{2020}$ 的相反数的倒数是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。
4. 给出下列各式：① $(-24) \div (-8) = -3$ ；② $(+32) \div (-8) = -4$ ；③ $(-\frac{4}{5}) \div (-\frac{4}{5}) = 1$ ；④ $0 \div (-9) = 0$ 。其中，计算正确的有 ()
 A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
5. 如果 $a < 0$ ， $b > 0$ ，那么 ()
 A. $ab > 0$ B. $a - b > 0$ C. $\frac{a}{b} > 0$ D. $a - b < 0$
6. $\frac{18}{24} = \frac{18-(\quad)}{24 \div 3}$ 。
7. 下列说法正确的是 ()
 A. 非零两数的和一定大于任何一个加数
 B. 非零两数的差一定小于被减数
 C. 大于 1 的两数之积一定大于任何一个因数
 D. 小于 1 的两数之商一定小于被除数
8. 现有以下五个结论：
 ①有理数包括正有理数、负有理数和 0；
 ②若 a 、 b 互为相反数，则 a 、 b 的商等于 -1；
 ③数轴上的每一个点均表示一个确定的有理数；
 ④绝对值等于其本身的有理数是零；
 ⑤几个有理数相乘，负因数个数为奇数个则乘积为负数；其中正确的有 ()
 A. 0 个 B. 1 个 C. 2 个 D. 3 个