

## 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