大连中学39中　初一数学学案(14)　2012.09

出卷人：陈奕桥　　审卷人：王文锋

1.4.2 有理数的除法(2)

教学目标：

知识与技能：1.掌握有理数加减乘除运算的法则、运算顺序，能够熟练运算

2 能运用法则解决实际问题

过程和方法：经历探索有理数运算的过程，获得乐趣、认真的思维习惯和解决问题的经验

情感态度与价值观：如何对有理数的运算顺序正确而合理地进行计算

重点、难点：如何将有理数的运算顺序正确而合理地进行计算

让我们一起来解决问题吧！

例1 计算：

(1) $\left(-24\frac{6}{7}\right)\div(-6)-3.5\div\frac{7}{8}\times\left(-\frac{3}{4}\right)$；　(2) $\left(1\frac{1}{2}+1\frac{1}{6}-1\frac{1}{12}\right)\div\left(-\frac{1}{12}\right)$.

例2 为迎接2010年上海世博会，某学校举行世博会知识竞赛，红队、绿队进入决赛，每个队回答20道题，答对一题得10分，答错一题扣5分，不回答扣3分，每个队的基础分都是0分. 已知红队答对5道题，答错6道题，其余弃权；绿队答对7道题，答错12道题，弃权1道题. 你能判断哪个队的得分高吗？

相信你能行！

1. 下列计算：① $0-(-5)=-5$；② $(-3)+(-9)=12$；③ $\frac{2}{3}\times\left(-\frac{9}{4}\right)=-\frac{3}{2}$；④ $(-36)\div(-9)=-4$，其中正确的有　(　　)

A. 1个　　B. 2个　　C. 3个　　D. 4个

2. 下列计算中，正确的是　(　　)

A. $-3\times4\div\frac{1}{3}=-4$

B. $-5\div\left(\frac{1}{5}-1\right)=4$

C. $(+3)\times\left(-\frac{2}{3}\right)\times(-2)=-4$

D. $\left(-\frac{2}{3}\right)\times\left(-\frac{5}{6}\right)-\left(-\frac{2}{5}\right)\div\left(-\frac{3}{5}\right)=-\frac{1}{9}$

3. 计算：$1\div(-1)+0\div4-(-4)\times(-1)=$_____.

4. 某冷冻厂的一个冷库的室温是-2 ℃，现有一批食品需要在-26 ℃的温度下冷藏. 若每小时降温4 ℃，则_____小时能降到所需温度.

5. 计算.

(1) $15\div\left(\frac{1}{5}-\frac{1}{3}\right)$；　(2) $(-81)\div2\frac{1}{4}-\frac{4}{9}\div(-16)$；

(3) $\left(\frac{1}{7}+\frac{1}{3}-\frac{1}{5}\right)\div\left(-\frac{1}{105}\right)$.

6. 根据实验测试：高度每增加1 000 m，气温大约降低6 ℃. 某登山运动员在攀登珠穆朗玛峰的途中发回信息，报告他所在高度的气温为-21 ℃，如果当时地面的温度为9 ℃，你知道登山运动员所在的位置距地面的高度约是多少吗？