大连市第三十九中学　初一数学学案(7)　2012.9.14

出卷人：贾青　　审卷人：刘强

1.3.1 有理数的加法(2)

预学目标 明确目标才能抓住重点哟！

1. 掌握有理数的加法交换律和加法结合律，并能灵活运用运算律进行简便运算.
2. 能熟练运用加法运算律解决实际问题.

知识梳理 你能掌握这些知识要点吗？

1. 有理数加法交换律：两个数相加，交换加数的位置，_____不变. 用字母表示为：$a+b=$_____.

2. 有理数加法结合律：三个数相加，先把前两个数相加，或者先把后两个数相加，_____不变. 用字母表示为：$(a+b)+c=$_____.

3. 在运用加法运算律时，一定要根据需要灵活选用，以达到简化运算的目的，通常有下列规律：

(1) 互为相反数的两个数先相加——“相反数结合法”；

(2) 符号相同的两个数先相加——“同号结合法”；

(3) 分母相同的先相加——“同分母结合法”；

(4) 相加得到整数的先相加——“凑整法”；

(5) 整数与整数、小数与小数先相加——“同形结合法”.

例题精讲 让我们一起来解决问题吧！

例 1 计算.

(1) $(-28)+(+34)+(-22)+(+26)$；

(2) $(-33)+\left(+17\frac{3}{4}\right)+(-1.234)+\left(-17\frac{3}{4}\right)+(+33)$；

(3) $(-1.3)+(-2.64)+(+3.3)+(-1.36)$；

(4) $\left(-1\frac{1}{2}\right)+(-6.25)+3\frac{1}{8}+(-1.75)+\left(+2\frac{3}{8}\right)$.

例 2 某质检局要抽测一批食品罐头的质量情况，现抽取其中 10 听样品进行检测，结果如下表(单位：g)：

听　号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
质　量	444	459	454	459	454	454	449	454	459	464

这 10 听罐头的总质量是多少？

尝试练习 相信你能行！

1. 小明做了四道题：① $(-5.2)+3.8=-1.4$；② $(-8)+(+7)=-1$；③ $-\frac{1}{3}+\left(+\frac{1}{2}\right)=-\frac{1}{6}$；④ $6.2+(-7.3)=0.9$. 其中做对的有　(　　)

A. ①②　　B. ①③　　C. ②③　　D. ②④

2. 算式 $(-12)+11+(-8)+39=[(-12)+(-8)]+(11+39)$ 运用了　(　　)

A. 加法交换律　　B. 加法结合律

C. 加法交换律与结合律　　D. 以上都不对

3. 七年级(2)班一学期班费收支情况如下(收入为正，单位：元)：$+250$，-55，-120，$+7$. 期末时，该班的班费结余为　(　　)

A. 82 元　　B. 85 元　　C. 25 元　　D. 92 元

4. 用简便方法计算.

(1) $(-25)+19+(+15)=[$_____$+$_____$]+$_____$=$_____；

(2) $\left(-\frac{1}{3}\right)+\frac{2}{7}+\left(-\frac{2}{3}\right)=[$_____$+$_____$]+$_____$=$_____.

用简便方法计算：$5\frac{3}{4}+\left(-8\frac{2}{5}\right)+3\frac{1}{4}+\left(-2\frac{3}{5}\right)=$_____.