# 第 5 课时　整式的加减(三)

出卷人：夏彬清
审卷人：张海

**例 1**　(1) 求 $2x^2+xy+3y^2$ 与 $x^2-xy+2y^2$ 的差；(2) 已知 $A=3a^2-2a+3$，$B=a^2-7$，$C=5a^2-4a-6$，求 $A+2B-3C$ 的值.

**例 2**　已知三角形的周长为 35，第一边的长为 $3a+2b$，第二边长的 2 倍比第一边的长少 $a-2b+2$，求第三边的长.

**尝试练习**　相信你能行！

1. 化简 $-(a-b)-3(a-b)$ 的结果是　(　　)

A. $-4a+4b$　　B. $-4a-2b$　　C. $-4a-4b$　　D. $2a-2b$

2. 如果多项式 $\frac{1}{2}x^2+x+1$ 与 $A$ 的和是 $x$，那么 $A$ 等于　(　　)

A. $\frac{1}{2}x^2+1$　　B. $-\frac{1}{2}x^2+1$　　C. $\frac{1}{2}x^2-1$　　D. $-\frac{1}{2}x^2-1$

3. 三个队植树，第一队植树 $x$ 棵，第二队植的树比第一队植树的 2 倍少 25 棵，第三队植的树比第一队植树的一半多 42 棵，三个队一共植树　(　　)

A. $\left(\frac{x}{2}+42\right)$棵　　B. $\left(\frac{7}{2}x+67\right)$棵

C. $\left(\frac{7}{2}x+17\right)$棵　　D. $\left(\frac{7}{2}x-17\right)$棵

4. 计算：$4(a^2b-2ab^2)-(a^2b+2ab^2)=$_____.

5. 若 $A=x^2-3x-6$，$B=2x^2-4x+6$，则 $A-2B=$_____.

6. 解答下列各题.

(1) 求单项式 $5x^2y$，$-2x^2y$，$2xy^2$，$-4x^2y$ 的和；

(2) 求 $3x^2-6x+5$ 与 $4x^2+7x-6$ 的和；

(3) 求 $2x^2+xy+3y^2$ 与 $x^2-xy+2y^2$ 的差.

7. (选做题)随着通讯市场竞争日益激烈，为了吸引更多消费者，占领市场，甲、乙通讯公司都推出了话费优惠政策. 甲公司推出的优惠政策是：每分钟降低 $a$ 元后，再下调 25%；乙公司推出的优惠政策是：每分钟下调 25%，再降低 $a$ 元. 若甲、乙两公司原来每分钟的收费标准相同，则选择哪家公司较合算？

## 一、例题导航

例 1、求多项式 $-\frac{1}{2}x^2y+xy$ 与多项式 $-\frac{1}{5}xy-\frac{1}{3}x^2y$ 的和。

解：$\left(-\frac{1}{2}x^2y+xy\right)+\left(-\frac{1}{5}xy-\frac{1}{3}x^2y\right)$

$=$

例 2、已知多项式 M 减去 $-3m+m^2$ 等于 $4m^2-3m+2$，求多项式 M。

解：$M=\left(-3m+m^2\right)+\left(4m^2-3m+2\right)$

$=$

## 二、基础过关

1、计算：$3x-5x=$_____；

2、_____$+\left(3x^2-2x-6\right)=-2x^2-7x+1$

3、若多项式 $x^2-6x-2$ 的 2 倍减去一个多项式得 $4x^2-7x-5$，则这个多项式为_____。

4、减 $-3x$ 等于 $5x^2-3x-5$ 的多项式为（　　）

A. $5^2-5$　　B. $5x^2-6x-5$