**2.2.2去括号合并同类项**

一．选择题

1．化简-16（x-0.5）的结果是（　　）

A．-16x-0.5 B．-16x+0.5 C．16x-8 D．-16x+8



2．学习了去括号后，李欣、曹敏、李犇和朱晓洋同学在，去括号：-（-a+b-1）时分别得到下面的，其中正确的是（　　）

A．-a+b-1 B．a+b+1 C．a-b+1 D．-a+b+1



3．下列各题去括号所得结果正确的是（　　）

A．x2-（x-y+2z）=x2-x+y+2z B．x-[-y+（-3x+1）]=x+y+3x-1

C．3x-[5x-（x-1）]=3x-5x-x+1 D．（x-1）-（x2-2）=x-1-x2-2[来源:学,科,网Z,X,X,K]

4．下列等式成立的是（　　）

A．-（3m-1）=-3m-1 B．3x-（2x-1）=3x-2x+1

C．5（a-b）=5a-b D．7-（x+4y）=7-x+4y

5．已知a-b=-3，c+d=2，则（b+c）-（a-d）的值为（　　）

A．1 B．5 C．-5 D．-1



6．若（a+1）2+|b-2|=0，化简a（x2y+xy2）-b（x2y-xy2）的结果为（　　）

A．3x2y B．-3x2y+xy2 ．-3x2y+3xy2 D．3x2y-xy2

二．填空题

7．去括号：-x+2（y-2）= ．[来源:Z.xx.k.Com]

8．在等式的括号内填上恰当的项，x2-y2+8y-4=x2-（ ）．[来源:Zxxk.Com]



9．去括号，合并同类项得：3b-2c-[-4a+（c+3b）]+c= ．

10．若a=200，b=20，c=2，则（a+b+c）+（a-b+c）+（b-a+c）= ．

三．解答题

11．先去括号，再合并同类项  
（1）2（2b-3a）+3（2a-3b）  
（2）4a2+2（3ab-2a2）-（7ab-1）

12．先化简，再求值：  
（1）2*x*3+4*x*− *x*2−(*x*−3*x*2+2*x*3)，其中x=-3．  
（2）(6*a*2+4*ab*)−2(3*a*2+*ab*−*b*2)，其中a=2，b=1．



[来源:学&科&网]

答案：[来源:Z+xx+k.Com]

1．D 2．C 3．B

4．B解析：根据去括号法则对四个选项逐一进行分析，要注意括号前面的符号，以选用合适的法则．

5．B解析：因为（b+c）-（a-d）=b+c-a+d=（b-a）+（c+d）=-（a-b）+（c+d）…（1），  
所以把a-b=-3、c+d=2代入（1），得：原式=-（-3）+2=5．



6．B解析：∵（a+1）2+|b-2|=0，∴a+1=0，b-2=0，即a=-1，b=2，则原式=-（x2y+xy2）-2（x2y-xy2）=-x2y-xy2-2x2y+2xy2=-3x2y+xy2．

7．-x+2y-4 8．y2-8y+4

9．4a-2c解析：原式=3b-2c+4a-（c+3b）+c=3b-2c+4a-c-3b+c=4a-2c．



10．226解析：原式=a+b+c+a-b+c+b-a+c=a+b+3c，当a=200，b=20，c=2时，原式=200+20+6=226．



11．解：（1）2（2b-3a）+3（2a-3b）=4b-6a+6a-9b=-5b；  
（2）4a2+2（3ab-2a2）-（7ab-1）=4a2+6ab-4a2-7ab+1=-ab+1．



12．解：（1）原式=2x3+4x-x2-x+3x2-2x3=x2+3x，  
把x=-3代入上式得：原式=×（-3）2+3×（-3）=24-9=15；  
（2）原式=6a2+4ab-6a2-2ab+b2=2ab+b2，  
把a=2，b=1代入上式得：原式=2×2×1+1=5．

