**14.2.1　平方差公式B卷**

1.下列各式中能用平方差公式计算的有 (　　)

①;②(3a-bc)(-bc-3a);③(100+1)(100-1);



④(x+1)(y-1).

A.1个 B.2个 C.3个 D.4个

2.计算3(22+1)(24+1)…(232+1)+1结果的个位数字是 (　　)

A.4 B.6 C.2 D.8

3.为了美化城市,经统一规划,将一正方形草坪的南北方向增加3 m,东西方向缩短3 m,则改造后的长方形草坪面积与原来正方形草坪面积相比 (　　)

A.增加6 m2 B.增加9 m2 C.减少9 m2 D.保持不变

4.计算:=  　.



5.已知 (x-a)(x+a)=x2-9,那么a=　 　.

6.若m,n同时满足3-m=n,m-2=n,则m2-n2=　 　.

7.先化简再求值:

(2-x)(x+2)+(-y-2)(2-y) ,其中x=2,y=-1.

8.先化简,再求值:(2+a)(2-a)+a(a-5b)+3a5b3÷(-a2b)2,其中ab=-.



参考答案：

1. C 2.B 3.C 4.m2-n2 5.±3 6.6



7.(2-x)(x+2)+(-y-2)(2-y)

=(2-x)(2+x)+[(-y)-2][ (-y)+2]

=4-x2+(-y)2-4=y2-x2.

当x=2,y= -1时,原式= (-1)2-22=-3.

8.原式=4-a2+a2-5ab+3ab=4-2ab.

当ab=-时,原式=4-2×=5.

