**14****.3.2　公式法第1课时B卷**

1.下列各式中不能用平方差公式分解的是 (　　)

A.-a2+b2 B.49x2y2-m2 C.-x2-y2 D.16m4-25n2

2.把多项式4m2-25分解因式正确的是 (　　)

A.(4m+5)(4m-5) B.(2m+5)(2m-5) C.(m-5)(m+5) D.m(m-5)(m+5)

3.下列式:①x2+y2;②x2-y2;③-x2-y2;④-x2+y2;

⑤-x2+2xy-y2.其中能用平方差公式分解因式的有 (　　)

A.4个 B.3个 C.2个 D.1个

4.已知a,b,c为△ABC的三边长,且满足a2c2-b2c2=a4-b4,则△ABC的形状是(　　)

A.等腰三角形 B.直角三角形

C.等腰直角三角形 D.等腰三角形或直角三角形

5.把多项式2m2-8n2因式分解的结果是　 　.

6.已知a-b=2,那么a2-b2-4b的值为　 　.

7.因式分解:

(1)4(a-b)2-16(a+b)2. (2)2x(a-b)-3(b-a).

1. a2(x-y)-9b2(x-y). (4)(x+y+z)2-(x-y+z)2.

参考答案：

1. C 2.B 3.C 4.D 5.**2(m-2n)(m+2n)** 6.**4**

7.**(1)原式=[2(a-b)+4(a+b)][2(a-b)-4(a+b)]=-4(3a+b)(a+3b).**

**(2)原式=2x(a-b)+3(a-b)=(a-b)(2x+3).**

**(3)原式=(x-y)(a2-9b2)=(x-y)(a+3b)(a-3b).**

**(4)原式=[(x+y+z)+(x-y+z)][(x+y+z)-(x-y+z)]=(x+y+z+x-y+z)(x+y+z-x+y-z)=2y(2x+2z)=4y(x+z).**