**14.1.3****积的乘方A卷**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_学号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.计算(xy3)2结果正确的是 (　　)

A.xy6 B.x2y3 C.x2y6 D.x2y5

2.计算(-a2b)3的结果是 (　　)

A.-a6b3 B.a6b C.3a6b3 D.-3a6b3

3.下列计算中,正确的是 (　　)

A.2a+3b=5ab B.(3a3)2=6a6 C.a6+a2=a3 D.-3a+2a=-a

4.计算·的结果是 (　　)



A.-1 B.0 C.1 D.不能计算

5.一个正方体的棱长是1.5×102 cm,用a×10n cm3(1≤a<10,n为正整数)的形式表示这个正方体的体积为　 　cm3.

6.已知xa=5,ya=3,则(xy)2a的值是　 　.

7.若x3=-8a9b6,则x=　 　.

8.计算:

(1)(-0.25)11×(-4)12. (2)(-2a2)2a4-(-5a4)2.

1. a3·a4·a+(a2)4+(-2a4)2.

参考答案：

1. C 2.A 3.D 4.C

5.**3.375×106** 6.**225**7.**-2a3b2**

**8.(1)(-0.25)11×(-4)12**

**=(-0.25)11×(-4)11×(-4)**

**=[(-0.25)×(-4)]11×(-4)**

**=111×(-4)=-4.**

**(2)(-2a2)2a4-(-5a4)2=4a4·a4-52·a2×4=4a8-25a8=-21a8.**

**(3)a3·a4·a+(a2)4+(-2a4)2**

**=a8+a8+4a8=6a8.**