**八年级《12.2.1 二次根式的乘法》分层作业**

班级\_\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_\_预选分组\_\_\_\_\_\_\_

A1.计算的结果是

A. B. 4 C. D. 2

A2.下列各数中，与的乘积为有理数的是

A. B. C. D.

A3.如果，那么

A. B. C. D. *x*为一切实数

A4.已知，，计算：                ．

A. B. C. D.

A5.计算的结果是

A. 300 B. C. D.

A6.下列计算正确的是

A.   
B.   
C.   
D.

A7.已知，则          ．

A8.化简：                              ．

A9.计算：                    ．

A10.如果，，那么用*a*、*b*可以表示为          ．

A11.已知的边，高，那么的面积为          ．

A12.计算：

\_\_\_\_； \_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_； \_\_\_\_\_．

A13.计算：\_\_\_\_\_\_\_\_．

A14.若，化简的结果为\_\_\_\_\_\_\_\_．

三、计算题

A15.计算：

1. ．

B1.观察下列各式及其验证过程：

．

验证：

．

．

验证

．

    按照上述两个等式及其验证过程的基本思路，猜想的变形结果并进行验证；

    针对上述各式反映的规律，写出用为任意自然数，且表示的等式，并说明它成立．

B2.先阅读下列解答过程，然后作答．

形如的化简，只要我们找到两个数*a*、*b*，使得，，这样，，那么便有

．

例如：化简．

解：首先把化为，这里，，由于，，即，，

．

由上述例题的方法化简：； ；．