**八年级《12.3.2 二次根式的加减》分层作业**

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

A1*.*下列等式成立的是 ()

A*.*3*+*4*=*7 B*.×=* C*.÷=*2 D*.=*3

A2*.*化简*-×*(*+*2)的结果为 ()

A*.-*2 B*.-*2 C*.*2 D*.*4*-*2

A3*.*计算*-×*的结果是 ()

A*.*0 B*.* C*.*3 D*.*

A4*.*计算(1*-*)2的结果是 ()

A*.*3 B*.*3*-*2 C*.*3*+*2 D*.*1*+*2

A5*.*如图数轴上的点可近似表示(3*+*)*÷*的值的是 ()

id:2147498561;FounderCES

A*.*点*A* B*.*点*B* C*.*点*C* D*.*点*D*

B1*.*在算式（-）□（*-*）的“□”中填上运算符号,使结果最大,这个运算符号是 ()

A*.*加号 B*.*减号 C*.*乘号 D*.*除号

B2*.*若*x-y=-*1,*xy=*,则代数式(*x-*1)(*y+*1)的值为 ()

A*.*2*+*2 B*.*2*-*2 C*.*2 D*.*2

A6.计算*×*(*-*)的结果是*.*

A7*.*计算:*÷*(*-*1)*=　　　 　.*

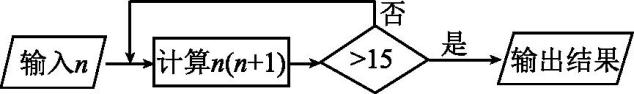
A8.某矩形相邻的两条边长分别是2*+*和2*-*,则该矩形的面积是*.*

A9*.*计算:

(1)*×*(*+*); (2)*×（+*3*-）*; (3)(*+*2)(*-*3);

(4)(5*+*)(5*-*); (5)(2*-*)2; (6)(*+*)2(*m*≥0,*n*≥0)*.*

B3*.*按示的程序计算,若开始输入的*n*值为,则最后输出的结果是 ()



A*.*14 B*.*16 C*.*8*+*5 D*.*14*+*

B4.如图果*a=*,*b=-*2,那么*a*与*b*的关系是 ()

A*.a+b=*0 B*.a=b* C*.a=* D*.a<b*

B5*.*计算:(*-*2)2021*×*(*+*2)2022*=　　 　　.*

B6*.*已知*x=*2*+*,则代数式(7*-*4)*x*2*+*(2*-*)*x-*的值为*.*

B7.计算:

(1)*×+÷-*; (2)(3*+*2)2*-*(2*-*3)(2*+*3)*.*

C1.数学阅读:古希腊数学家海伦曾提出一个利用三角形的三边长求面积的公式:若一个三角形的三边长分别为*a*,*b*,*c*,则这个三角形的面积*S=*,其中*p=*(*a+b+c*),这个公式称为“海伦公式”*.*

数学应用:如图在△*ABC*中,已知*AB=*9,*AC=*8,*BC=*7*.*

(1)请运用海伦公式求△*ABC*的面积;

(2)设*AC*边上的高为*h*1,*BC*边上的高*h*2,求*h*1*+h*2的值*.*