**八年级《12.1 二次根式》分层作业**

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

A1．化简二次根式的结果为（　　）

A．﹣2*a* B．2*a* C．2*a* D．﹣2*a*

A2．下列式子无意义的是（　　）

A． B． C． D．

A3．若1≤*a*≤2，则化简+|*a*﹣2|的结果是（　　）

A．2*a*﹣3 B．3﹣2*a* C．﹣2*a* D．1

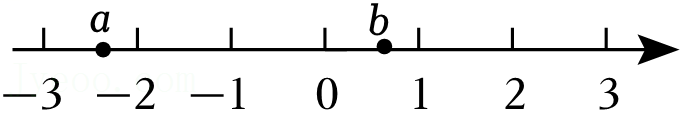
A4．若要使在实数范围内有意义，则实数*a*可以等于（　　）

A．1 B．0 C．﹣1 D．﹣2

A5．若式子在实数范围内有意义，则*x*的取值范围是（　　）

A．*x*＞2 B．*x*＜2 C．*x*≥2 D．*x*≤2

A6．实数*a*，*b*在数轴上的对应点的位置如图所示，下列结论中正确的是（　　）



A．*a*＜﹣3 B．*b*＞1 C．*b*﹣*a*＞0 D．<

A7．设*x*，*y*为实数，且*y*＝6++（　　）

A．1 B．2 C．4 D．5

A8．若二次根式有意义，且*x*2+（*a*﹣2）*x*+25是一个完全平方式，则满足条件的*a*值为（　　）

A．±12 B．±8 C．12 D．﹣8

A9．下列式子是二次根式的有（　　）个

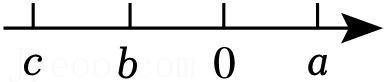
；；；；；

A．2 B．3 C．4 D．5

A10．满足＝3﹣*a*的正整数*a*的所有值的和为（　　）

A．3 B．6 C．10 D．15

B1．实数*a*，*b*，*c*在数轴上的位置如图，化简++＝　 　．



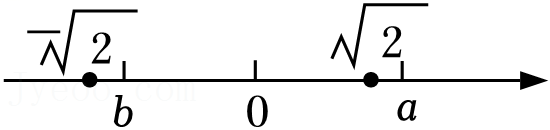
A11．化简：（y>0）＝　 　．

B2．如果y=，那么*x*+*y*的值为 　 　．

B3．若|2021﹣*a*|+＝*a*，则*a*﹣20212的值为 　 　．

C1．观察下列各式：13＝12，13+23＝32，13+23+33＝62，13+23+33+43＝102.....．用你发现的规律直接写出下面式子的值＝　 　．

B4．实数*a*、*b*对应的点如图所示，化简．



B5．若实数*a*、*b*、*c*依次在数轴上的对应点如图所示，试化简：+|*b*﹣*c*|+|*a*+*c*|．

菁优网：http://www.jyeoo.com

C2．观察下列各式：

菁优网-jyeoo＝1+菁优网-jyeoo；

菁优网-jyeoo＝1+菁优网-jyeoo；

菁优网-jyeoo＝1+菁优网-jyeoo，…

请利用你所发现的规律，解决下列问题：

（1）第5个算式为 　 　；

（2）求菁优网-jyeoo+菁优网-jyeoo+菁优网-jyeoo+…+菁优网-jyeoo的值；

（3）请直接写出菁优网-jyeoo+菁优网-jyeoo+…+菁优网-jyeoo的结果．