**南星中学2018-2019学年高一上学期数学校本作业10**

分式、绝对值不等式解法

1. 不等式的解集是

A. B. C. D. 或

1. 不等式的解集是

A. B. C. D. ，

1. 不等式  的解集是

A. B.  或  C. D.

1. 不等式的解集是

A. B.

C. D.

1. 不等式组的解集为

A. B. C. D.

1. 不等式的解集是

A. B.   
C. D.

1. 已知集合，，若，则实数*a*的取值范围是

A. B. C. D.

1. 若不等式和不等式的解集相同，则*a*、*b*的值为

A. ， B. ，  
C. ， D. ，

1. 不等式的解集是

A. 或 B.   
C. D.

1. 若关于*x*的不等式的解集为，则

A. B. 2 C. 3 D.

1. 不等式的解集为\_\_\_\_\_\_ ．
2. 不等式的解集是\_\_\_\_\_\_ ．
3. 已知集合，则 \_\_\_\_\_\_ ．
4. 已知集合，，则集合\_\_\_\_\_\_．
5. 不等式的解集为\_\_\_\_\_\_ ．
6. 若关于*x*的不等式的解集为，则 \_\_\_\_\_\_ ．
7. 不等式的解集为\_\_\_\_\_\_ ．
8. 不等式的解集为\_\_\_\_\_\_．
9. 解不等式： ．
10. 若不等式的解集是．

    试求*a*，*b*的值；    求不等式的解集．

分式、绝对值不等式解法答案和解析

1. *C* 2. *D* 3. *A* 4. *A* 5. *C* 6. *B* 7. *C* 8. *B* 9. *B* 10. *D*

11.    12.    13.   14.

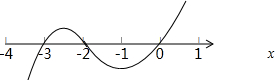
15. 或   16.    17.   18.

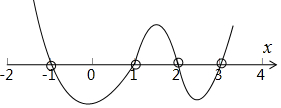
19. 解：不等式可化为，  
即，，，解得，  
原不等式的解集为；  
不等式可化为，  
即，解得或，  
原不等式的解集为或．

20. 解：不等式的解集是．  
且方程的解是1和2，  
， ，；  
，化为，即，

即，解得，  
不等式的解集为．

1. 解：不等式可知，不等式化为，  
所以不等式的解集为：．故选：*C*．  
2. 解：，即，故或，  
解得：或，故不等式的解集是，，故选：*D*．  
3. 解：由于不等式 ，转化为，  
即，亦即，解得．  
故不等式的解集是．故选*A*．

4. 解：不等式等价于 如图，把各个因式的根排列在数轴上，用穿根法求得它的解集为， 故选*A*．  
  
5. 解：由不等式组可得，解得，故选：*C*．  
6. 解：由得，，  
所以，  
画出图象如右图所示：  
由图得，不等式的解集是：



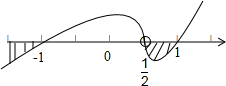
，故选：*B*．  
7. 解：集合   
或   
若，则 在数轴上表示如下  
 解得．故选*C*   
8. 解：不等式等价于，解得：，  
解集相同，不等式的解集为，  
由方程与不等式的关系可知：的根为：，  
由韦达定理：，解得：，，故选：*B*．  
9. 解：不等式，等价于，可得：．  
不等式的解集是：．故选：*B*．．



10. 解：由，得：，故，  
由不等式的解集是，故，故选：*D*．  
11.解：由得：，  
故不等式的解集为：，故答案为．

12. 解：不等式，即，用穿根法求得它的解集

为，或，  
 故答案为：．



13. 解：，，，，1，．故答案为：．．

14. 解：集合*A*中的变形为

即或解得：；  
集合*B*中的，得到或，解得或．  
则 故答案为：  
15. 解：， ， 或，  
解得或，不等式的解集为或   
故答案为：或   
16. 解：关于*x*的不等式的解集为，  
，，  
，．故答案为：．

17. 解：不等式可写成：，该不等式等价为：  
或，解得或，  
即原不等式的解集为，故填：．  
18. 解：由题意得：，解得：或，  
故答案为：．