**2017学年第一学期初二年级数学第一次阶段测试**



**一、判断题**

1.  （ ）

2. 若成立，则 （ ）

3. 若有意义，则 （ ）

4. 方程的根是 （ ）

5. 方程的根是 （ ）

6. 方程的根是， （ ）

**二、填空题**

1. 当\_\_\_\_\_\_时，成立

2. 比较大小：\_\_\_\_\_\_

3. 已知，那么\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. 已知的整数部分是，小数部分是，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. 已知，，那么\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. 已知，，那么\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. 化简：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. 已知，那么\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. 当\_\_\_\_\_\_时，最简二次根式和是同类二次根式

10. 当k=\_\_\_\_\_\_时，关于的方程是一元二次方程

11. 若关于的一元二次方程有一个根为，那么m=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12. 已知，那么\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

13. 方程的解是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

14. 已知等腰三角形的三条边长分别是方程的两个根，那么三角形的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

15. 代数式的最小值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

16. 已知k是方程的一个根，那么\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**三、选择题**

1. 方程的解是（ ）

A.  B. 

C.  D. 

2. 若，则化简的结果是（ ）

A.  B.  C.  D. 

3. 化简的结果是（ ）

A.  B.  C. 0 D. 

**四、计算题**

（1） （2）

（3）

**五、解方程或不等式**

（1）

（2）（配方法）

（3）

**六、简答题**

1. 已知，求的值

2. 先化简，再求值：，其中，

3. 已知关于的方程与，求使得这个两个方程有且仅有一个公共解时k的值，并求出此时每个方程的根

参考答案

一、1-6、××××××

二、1、 2、 3、2026 4、 5、 6、

7、； 8、20 9、 10、或4 11、

12、6 13、， 14、 15、 16、；

三、1-3、DCC

四、（1）；（2）；（3）

五、（1）；（2），；

（3）时，原方程的解为；时，原方程的解为，

六、1、 ；2、原式；

3、，

此时的解为或；的解为或