**南江学区2020年下期期中考试试卷**

学校： 班级： 姓名： 考号：

…………………………密……………………………………………封…………………………………线………………………………………………

八年级数学

本卷满分120分，考试时间90分钟

得分：

**一、选择题（3’×8=24’）**

1、下列式子是分式的是（ ）

A. B. C. D.

2、下列各组数中，能作为三角形三边长的是（ ）

A. 1，1，2 B. 5，5，9 C. 10，4，5 D. 5，9，4

3、化简，正确的结果是（ ）

A.a B. C. D.

### 4、下列哪条线段能将三角形的面积分成相等的两部分（ ）

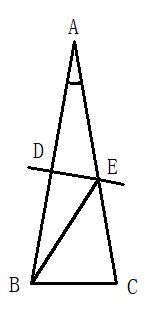
A.中线 B.角平分线 C.高 D.中位线

### 5、下列计算正确的是（ ）

A. B. C. D.

### 6、能说明“对于任何实数a，有|a|>-a”是假命题的一个反例是（ ）

A. B. C. D.

7、如图，等腰△ABC中，AB=AC，∠A=20°，线段AB的垂直平分线交AB于点D，交AC于点E，连接BE，则∠CBE等于（ ）

A.80° B.70° C.50° D.60°

8、已知x=3是分式方程的解，那么实数k的值为（ ）

A.-1 B.0 C.1 D.2

**二、填空题（4’×8=32’）**

9.用科学计数法表示：0.000005=

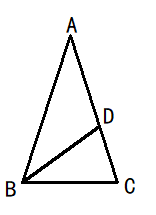
10.已知三角形三边长为5，4，k，则k的取值范围是：

11. ； 

12.化简 ； 

13.三角形中，有两个内角为100°，40°，则另一个内角为

14.已知三角形的三个内角的比为2：3：5，则最大角的大小为

15.如图，BD是△ABC的角平分线，∠ABD=36°，∠C=72°，则图中等腰三角形的个数为

16.若，则的值为

**三、解答题：（共64分）**

17、计算（5’×4=20’）

(1) (2)

1.  (4)

18、解分式方程（5’×2=10’)

1.  (2)

# 19、已知△ABC中，AB=AC，点D，E分别是AB，AC上的点且DE∥BC，求证：△ADE为等腰三角形。（6’）

# 20、当m为何值时，方程会产生增根.(8’)

21、小华早上从家到离家3000米的学校，今天的速度比昨天提高了20%，结果比昨日早到了5分钟，问小华今日用的速度和时间。(10’)

22、从徐州到南京可乘列车A与列车B，已知徐州至南京里程约为350km，A与B车的平均速度之比为10:7，A车的行驶时间比B车的少1h，那么两车的平均速度分别是多少？（10’）