2020-2021学年度第一学期八年级数学期中试题非寄

满分120分

**一．选择题（本大题共10小题，每小题4分，共40分）**

1、平面直角坐标系中，点www.dearedu.com所在象限为 ------------------------------（ ）

A．第一象限 B．第二象限 C．第三象限 D．第四象限

2．下列函数（1）www.dearedu.com，(2) www.dearedu.com，(3) www.dearedu.com，(4) www.dearedu.com，

(5) www.dearedu.com中，是一次函数的有------------------------------（ ）

A.4个 B.3个 C.2个 D.1个

3、在平面直角坐标系中，中P（—2，a2+1）在（ ）

A、第一象限 B、第二象限 C、第三象限 D、第四象限

4、y= 中，x的取值范围是-------------------------------（ ）

A、全体实数 B、x≥0 C、x＞2 D、x≥2

5、三角形的中线是（ ）

A、直线 B、线段 C、射线 D、以上都不正确

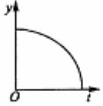
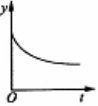
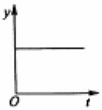
6.函数y=—2x—3图象过（ ）象限

1. 一二三 B、一二四 C、二三四 D、一三四

7.若一个三角形的两边长分别为3和7，且第三边长为整数，则这样的三角形共有（ ）

A.2个 B.3个 C.4个 D.5个

8.教师节当天放学后，小明给老师倒了一玻璃杯开水，下列能近似刻画这杯水的水温y(℃)与时间t(h)的函数关系的图象是 --------------------------（ ）



A B C D

9.一个直角三角形的3个内角之比可以是 -----------------------------（ ）

A.2:3:4 B.3:4:5 C.4:5:6 D.3:3:6

10.等腰三角形的周长为11cm，一边长为3cm，则另两边长为 -------------（ ）

A.3cm,5cm B.4cm,4cm C.3cm,5cm或4cm,4cm D.以上都不对

**二．填空题（本大题共6小题，每小题5分，共30分）**

1. “等腰三角形的两条边相等”的逆命题是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填真命题或假命题）

12、 函数www.dearedu.com的自变量www.dearedu.com取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

13、点M（3，—1）到x轴的距离是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

14、直线y=9—3x与x轴交点的坐标是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

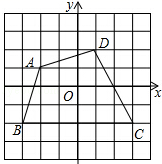
15、等腰三角形一边为4cm，另一边为9cm，则它的周长为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

16、在△ABC中，www.dearedu.com，www.dearedu.com ，则www.dearedu.com\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

三、解答题

17、（10分）在平面直角坐标系中，点（2m，m—4）在第四象限，求m的取值范围。

18、(10分) 如图，已知四边形ABCD（网格中每个小正方形的边长均为1）．

（1）写出点A，B，C，D的坐标；

（2）求四边形ABCD的面积．

19、（10分）已知△ABC。求证∠BAC+∠ABC+∠ACB=180°。

A



B C

20．(10分)已知函数*y*＝(2*m*＋1)*x*＋*m*－3.

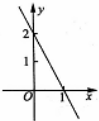
(1)若函数图象经过原点，求*m*的值

(2)若函数的图象平行于直线*y*＝3*x*－3，求*m*的值

21(10分）一次函数y=kx+b(k,b实常数，且k≠0)的图像如图所示，

（1)求k,b的值；

（2）当-1<x<1时，求y的取值范围.



非八数参考答案（每小题4分共40分）

1、D 2、B 3、B 4、C 5、B 6、C 7、D 8、C 9、D 10、C

二、填空 （每小题5分共30分）

11、真命题 12、x≥-2 且x≠1 13、1 1 4、（3，0） 15、22cm 16、50°

三、解答题

17（10分）、解：依题意得

2m>0

m-4<0 解得 0<m<4

18.（10分） 解：（1）由图象可知A（﹣2，1），B（﹣3，﹣2），

C（3，﹣2），D（1，2）； (4分)

（2）S四边形ABCD=16 (6分)

19（10分）、证明：如图所示 A

－－－－－－－－－－－

过点A作BC的平行线MN M N

∴∠MAB＝∠ABC ∠NAC＝∠ACB（两直线平行，内错角相等）

∵ ∠MAB+∠BAC+ ∠NAC＝180 °（平角定义）

∴∠BAC+∠ABC+∠ACB＝180 °（等量代换） B C

20(10分）解：（1）∵y=（2m+1）x+m﹣3经过原点，是正比例函数，

∴www.dearedu.com．解得m=3． (5分)

（2）∵函数的图象平行于直线y=3x﹣3，∴2m+1=3，解得m=1 (5分)

21(10分）、

解：∵y=kx+b,过(1,0)(0,2)

∴ k+b=0

B=2 （5分）

(2)∵k=-2,b=2

∴y=-2x+2

∵x=-1 y=4 ， x=1 y=0

∴当-1<x<1时

0<y<4 （5分）