**2016学年第一学期期末检测八年级数学**

一、仔细选一选

1.下列各图中，属于轴对称图形学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的是（ ）

A. B. C. D.[来源:学&科&网Z&X&X&K]

2.下列长度的三条线段（单位：）能组成三角形的是（ ）

A.，， B.，， C.学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，， D.，，

3.若，则下列不等式成立的是（ ）

A. B. C. D.

4.如图，已知，.又因为公共边，所以，其理由学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！是（ ）

A. B. C. D.

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

5.下列学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！句子属于命题的是（ ）

A.（为实数） B.将开平方 C.钝角大于吗？ D.取线段的中点

6.如图，是的角平分线，于，于，.则图中全等的三角形对数是（ ）

A. B. C. D.

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

7.下列命题的逆命题正确的是（ ）

A.全等三角形对应角相等 B.对顶角相等

C.全等三角形对应边相等 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ D.若，则

8.如图，在中，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，.是等边三角形，是的中点，连接并延长，交于点.若，则的长为（ ）

A. B. C. D.

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

9.下列关于变量，的关系，其中不是的函数的是（ ）

A.学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ B.学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ C.学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ D.学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

10.若，，，则的最小值为（ ）

A. B. C. D.[来源:学\_科\_网Z\_X\_X\_K]

二、认真填一填

11.把点向右平移个单位，再向下平移个单位后所得的点的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_.

12.若，且，则的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

13.如图，在中，，外角，则的度数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

14.用两块全等的含的直角三角尺拼成一个等腰三角形，则这个等腰三角形的顶角度数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

15.如图，四边形中，于，，，，，则四边形的面积为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

16.如图，点，，，……分别是射线上的点，点，，，……分别学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！是轴正半轴上的点，，，，……分别是以，，…为底边的等腰三角形，若与轴学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！正半轴的夹角为，，则可求得点的坐标为\_\_\_学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！\_\_\_\_\_\_\_，点的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

三、全面答一答

17.（1）求不等式的最大整数解.

（2）解不等式组

18.已知，是的一次函数，且当时，，当时，.求：

（1）此函数表达式和自变量的取值范围；

（2）当时，自变量的取值范围.

（3）若，，比较与的大小.

19.如图，已知和线段，.

（1）用直尺和圆规作，使，，（不写作法，作出图形，并保留痕迹）；[来源:学+科+网Z+X+X+K]

（2）在（1）的条件下，若，，，求的长.

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

20.如图，方格纸中每个小正方形的边长都是单位，的三个顶点都在格点（即这些小正方形的顶点学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！）上，且它们的坐标分别是，，，结合所给的平面直角坐标系，解答下列问题：

（1）请在如图坐标系中画出；

（2）画出关于轴对称的，并写出各顶点坐标；

（3）在轴上找一点，使的值最小.请画出点，并求出点坐标.

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！[来源:Zxxk.Com]

21.如图①，在中，，，将一块含的直角三角板如图放置，使三角板的直角顶点与点重合，点在内，点在外，连接学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，.

（1）求证：；

（2）当点，，在同一直线上时，如图②，请问是什么三角形？请说明理由.

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

22.某校八年级舞蹈队将代表区参加市文体节艺术比赛，必须要同时购买，两种型号的演出服，这学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！两种演出服的单价分别是元和元.根据比赛需要，购买这两种演出服共套学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，并且购买演出服数量多于演出服数量的.除购买，两种型号的演出服外，其余开支元.设买演出服套，总共花费为元.

（1）写出（元）关于（套）的函数关系式，并求出自变量的取值范围；[来源:学科网ZXXK]

（2）由于型服装热销，店家把型服装单价提高了元（）（单价和其余开支不变），请问，提价后，总花费最低为多少元（结果可用的代数式表示）？

23.已知：如图1，在中，，，点在轴上，直线：（为常数，且）过点，且与轴、学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！轴分别交于点学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，，直线：（为常数，且）与直线交于点，且的面积为.

（1）求直线，的解析式；

（2）如图2，直线轴，与直线，轴分别交于点，，且直线与线段或线段交于点.若点的横坐标为，求的面积关于的函数关系式.

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！