锦绣育才教育科技集团2016学年第一学期期末测试

初二数学 问卷

一、仔细选一选

1.下列计学科网(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！算正确的是（ ）

A. B. C. D.

2.下列命题是真命题的是（ ）

A.等边对等角 B.三学科网(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！角形一条边的两个顶点到这条边上的中线所在直线的距离相等

C.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！腰三角形的角平分线、中线和高线互相垂直 D.三角形的三条高线相交于三角形内一点

3.当时，，，的大小顺序是（ ）

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. C. D.[来源:Zxxk.Com]

4.已知等边三角形的边长为，点为等边三角形内任意一点，则点到三边的距离之和为（ ）

A. B. C. D.不能确定

5.不等式组：的最大整数解为（ ）

A. B. C. D.[来源:Z§xx§k.Com]

6.已知一次函数和，假设且，则这两个一次函数的图象的交点在（ ）

A.第一象限 B.第二象限 C.第三象限 D.第四象限

7.如图，四边形的对角线、相交于点，，下列结论①；②；③；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！④，其中正确结论的序号是（ ）

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！

A.①② B.②③④ C.①②③ D.①②④

8.如图是甲、乙两车在某时段速度随时间变化的图象，下列结论错误的是（ ）

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！

A.乙前秒行驶的路程为米 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.在到秒内甲的速度每秒增加米/秒

C.两车到第秒时行驶的路学科网(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！程相等 D.在至秒内甲的速度都大于乙的速度

9.设一次函数，对任意两个的值、，分别对应两个一次函数，，若，当时，取相应，中较小值，则的最大值是（ ）

A. B. C. D.

10.如图，等边三角形的顶点、，规定把等边“先沿轴翻折，再向左平移个单位”为一次变换，如果这样连续经过次变换后，等边的顶点的坐标为（ ）

A. B. C. D.

二、认真填一填

11.在函数中，自变量的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

12.已知不等式组，在同一条数轴上表示不等式①，②的学科网(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！解集如图所示，则的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

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！

13.将一副直角三角板如图放置，使含角学科网(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！的三角板的直角边和含角的三角板一条直角边在同一条直线学科网(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，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.函数的图象与轴的交点坐标是\_\_\_\_\_\_\_；函数的最大值是\_\_\_\_\_\_\_\_.

15.如图是一张长方形纸片，已知，，为上一点，，现要剪下一张等腰三角形纸片（），使点落在长方形的某一条边上，则等腰三角形的底边长是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

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，在等腰中，，点是内一点，且，，，以为直角边，点为直角顶点，作等腰，下列结论：①点的距离为；②；③；④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！，其中正确的结论序号是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

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.计算或解不等式

① ②

18.已知，如图，四边形，[来源:Z|xx|k.Com]

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）用直尺和圆规，在线段上找一点，使得，连接，（不写作法，保留作图痕迹）；

（2）在（1）的图形中，若，且，，求的长.

19.如图，中，，，为延长线上一点，点在上，且

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）若，求的度数.

20.如图，过点的两条直线，分别交轴于点，，其中点在原点上方，点在原点下方，已知.

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）求点的坐标；

（2）若的面积为，求直线的解析式.

21.某运动鞋专卖店，欲购进甲、乙两型号的运动鞋共双，若购进双甲型号运动鞋和双乙型号运动鞋共需元，若购进双甲型号运动鞋和双乙型号运动鞋共需元.

（1）求甲、乙两型号运动鞋的进价每双各是多少元？[来源:学+科+网Z+X+X+K]

（2）甲型号运动鞋每双售价为元，乙型号运动鞋每双售价为学科网(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！元，要满足进鞋资金不超过元，当双运动鞋全部售出后，利润不低于元，鞋店经理有几种进货方案？

22.小明和爸爸从家步行去公园，爸爸先出发一直匀速前进，小明后出发.家到公园的距离为，如图是小明和爸爸所走路程与步行时间的函数图象.

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）直接写出小明所走路程与时间的函数关系式；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！[来源:学科网]

（2）小明出发多少时间与爸爸第三次相遇？

（3）在速度不变的情况下，小明希望比爸爸早到达公园，则小明在步行过程中停留的时间需作怎样调整？

23.如图，直线与轴，轴分别交于，两点，点为直线上一点，另一直线过点.

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！

（1）求点坐标和的值；

（2）若点是直线与轴的交点，动点从点开始以每秒个单位的速度向轴正方向移动.设点的运动时间为秒.

①请写出当点在运动过程中，的面积与学科网(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！的函数关系式；

②是否存在的值，使为等腰三角形？若存在，请求出的值；若不存在，请说明理由.