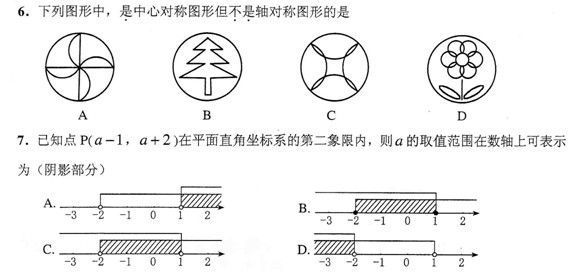
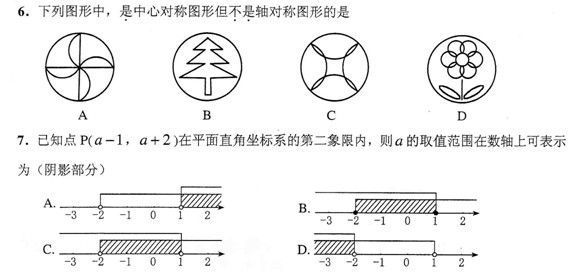
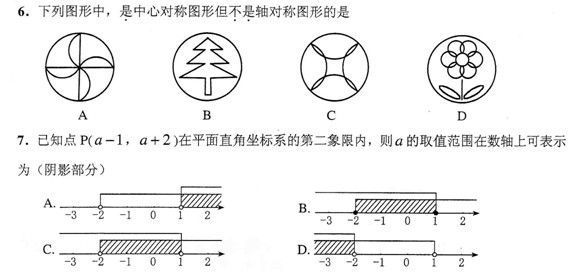
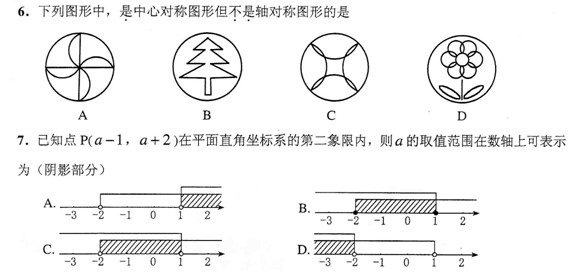
**期中检测**

九年级数学试卷

（检测时间：120分钟，满分：120分）

**一、选择题（每小题4分，共32分）**

1．下列图形中，是中心对称图形但不是轴对称图形的是………………………………（ ）



A. B. C. D.

2．一元二次方程的二次项系数、一次项系数、常数项分别是…………（ ）

A. 2，-5，-3 B. 2, -3, -5 C. 2, 5, -3 D. 2, -5, 3

3．将抛物线向右平移1个单位，再向上平移2个单位后所得到的抛物线解析式为……………………………………………………………………………………（ ）

A.  B. 

C.  D. 

4．一元二次方程的根有…………………………………………………………（ ）

A．0 B．1 C．0或1 D．0或-1

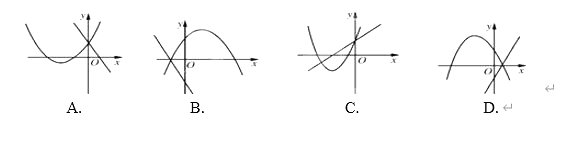
5. 在平面直角坐标系中，抛物线与轴交点的个数………‥……………（ ）

A. 3 B. 2 C. 1 D. 0

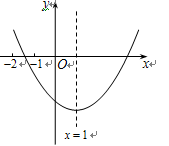
6．要组织一次篮球联赛,赛制为单循环形式（每两队之间赛一场），计划安排21场比赛，则参赛球队的个数是…………………………………………………………………（ ）

A.5个 B.6个 C.7个 D.8个

7．在同一坐标系内，一次函数与二次函数的图象可能是…（ ）



8．已知二次函数的图象如图所示，有下列结论：

①；②；③; ④．

其中，正确结论的个数是 ………………………（ ）

A.1 B.2 C.3 D.4

**二、填空题（每小题3分，共18分）**

9． 若是一元二次方程的两个根，则的值是\_\_\_\_\_\_\_\_．

10．若点与点关于原点对称，则 .

11．二次函数 的顶点坐标是 .

12．若关于的一元二次方程有一个根为0，则m=\_\_\_\_\_\_．

13. 抛物线上有两点若，则 \_\_\_\_\_\_．

14．根据下列5个图形及相应点的个数的变化规律，试猜测第*n*个图中有　 　　个点．

（1）

（2）

（3）

（4）

（5）

……

**三、解答题（共70分）**

15．（6分）△ABC在平面直角坐标系中的位置如图所示：

(1)画出将△ABC绕原点O按逆时针旋转180°所得的△A1B1C1 ；

(2)写出△A1B1C1各顶点的坐标；

(3)直接写出△A1B1C1的面积是 平方单位.













































16．（16分）用适当的方法解下列方程（每小题4分）

（1）  （2）

（3） （4） 

17．（5分）已知是二次函数，求m的值，并判断此抛物线开口方向，写出顶点坐标及对称轴。

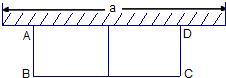
18．（5分）已知二次函数的图像经过点,,，求该抛物线的解析式。

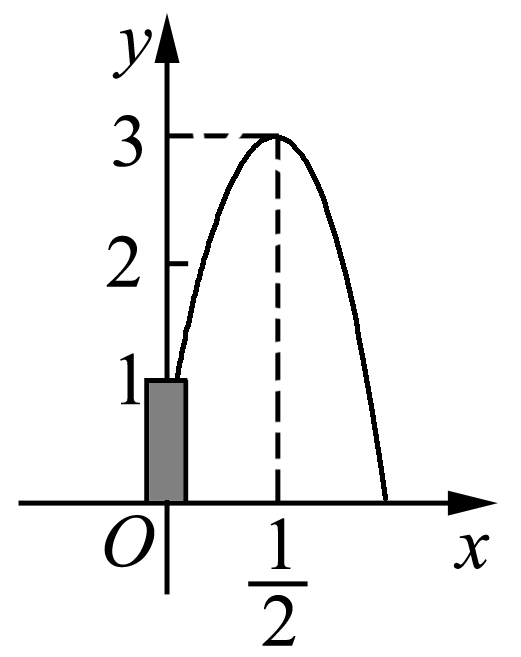
19. （8分）某工程队在我城中村拆迁改造过程中承包了一项拆迁工程，原计划每天拆迁1250平方米，因准备工作不足，第一天少拆迁了20% 。从第二天起，该工程对加快了拆迁速度，第三天拆迁了1440平方米，

（1）求该工程队第一天拆迁的面积;

（2）若该工程队第二天，第三天每天的拆迁面积比前一天增加的百分数相同，求这个百分数？

20．（5分）有长为24米的篱笆，一面利用墙（墙长a=10米），围成中间隔有一道篱笆的长方形花圃，如果围成面积为45 平方米的花圃，AB的长是多少？



21．（5分）某市广场中心标志性建筑处有高低不同的各种喷泉，其中一支高度为1米的喷水管所喷出水柱的最大高度为3米，此时喷水水平距离为米。若水柱是抛物线形，在如图所示的坐标系中。

求：（1）这支喷泉的函数关系式；(2) 这支喷泉最多能喷多远？

22．（8分）某商场销售一批名牌衬衫，平均每天可售出20件，每件盈利40元。为了扩大销量，减少库存，商场决定采取适当的降价措施。经调查发现，如果每件衬衫每降价1元，商场平均每天可多售出2件。

（1）若商场平均每天要盈利1200元，每件衬衫应降价多少元？

（2）每件衬衫降价多少元时，该商场平均每天盈利最多？

23．（12分）抛物线与x轴交于A，B两点,与y轴交于C，点A的坐标为（2,0）,点C的坐标为（0,3），它的对称轴是直线.

（1）求抛物线的解析式；

（2）求△BOC的面积；

（3）M是线段AB上的任意一点，当△MBC为等腰三角形时，求M点的坐标.

