**百坡初中2019级初一下期第二学月考试卷**

（ 考试时间：120分钟 考试分值：150分 2020.06 ）

姓名： 班级： 座位号：

**一、选择题（每小题4分，满分48分）**

1、下列方程中是一元一次方程的是（　 　）

A、-3x+2y=1 B、3x-2=0 C、 D、x2-x-2=0

2、如果a＞b，那么下列结论中**错误**的是（ 　　）

A、a-5＞b-5 B、5a＞5b C、 D、-2a＞-2b

3、下列选项中三条线段能组成三角形的是（　 　）

A、5cm，6cm，13cm B、3cm，3cm，6cm C、4cm，5cm，6cm D、4cm，29cm，11cm

4、不等式的最大整数解是（ ）

A、-1 B、-2 C、0 D、1

5、不等式组的解集在数轴上表示为（ ）

























A

B

C

D

6、△ABC中，∠C=80Ｏ，∠B-∠A=20Ｏ，则∠B的度数是（ 　）

A、60Ｏ　 B、40Ｏ C、30Ｏ 　 D、20Ｏ

7、今年，小丽爷爷的年龄是小丽的5倍。小丽发现,12年之后,爷爷的年龄是小丽的3倍,设今年小丽、爷爷的年龄分别是岁、岁,可列方程组（ 　）

A、 B、 C、 D、

8、如图，一扇窗户打开后，用窗钩BC可将其固定，这里所运用的几何原理是( 　)

A、两点之间线段最短 B、垂线段最短

C、两定确定一条直线 D、三角形具有稳定性

9、已知方程组的解是则2m+n的值为 （ ）

8题图

A、1 B、2 C、3 D、0

10、为了搞活经济，某商场将一种商品A按标价9折出售，仍获利润20%，若商品A标价为200元，那么商品进货价为（　　 ）

A、120元 B、150元 C、160元 D、100元

11、若方程组的解x和y满足，则k的值为( )  
A、4 B、5　 C、6 　 　　 D、7

12、按教育局严格规定百坡初中19级各班人数不得超过60人，该校某班级在一次学习活动中，

把班级分成x个小组开展活动，若每组8人，则余2人，若每组9人，则有一组人数不足7

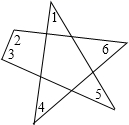
人，但超过2人，则x的值可能是下列数据中的（  ）

A、3 B、4 C、7 D、8

**二、填空题（每小题4分，共28分）**

13、已知，则用n的代数式表示m为

14、如果等腰三角形的一边长为4cm，另一边长为10cm，则此等腰三角形的周长为 cm

15、如果一个多边形的内角和是外角和的3倍，则它的边数为

16、关于x的方程2a-x=6的解是负数，那么a满足的条件是

17、若不等式组无解，则m的取值范围是

18题图

18、如图，∠1+∠2+∠3+∠4+∠5+∠6的度数为

19、下列说法①△ABC中，若∠A+∠B=90°，则△ABC是直角三角形；②已知正n边形的一个内角为

140º，则这个正多边形的边数是9；③一个多边形的内角中最多有3个锐角；④三角形的外角一定大于内角；⑤若不等式组的整数解恰好有2个，则m的取值范围是，其中说法正确的是

（填写说法正确的序号）

**三、解答题（共74分）**

20、**计算（每题7分）**

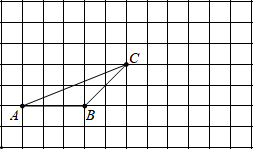
（1）解方程： （2）解方程组：

（3）解不等式： （4）解不等式组：

并把它的解集在数轴上表示出来



1. 如图：在正方形网格中有一个△ABC，请按下列要求进行（借助于网格）**（6分）**

（1）请作出△ABC中BC边上的中线AD；

（2）请作出△ABC中AB边上的高CE；

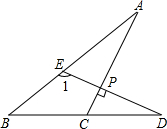
（3）△ABC的面积为 。

（直接写出答案）

1. 已知关于x，y的方程组的解满足x是非负数，y是负数。**（8分）**

（1）求m的取值范围；（2）在（1）的条件下，化简：

23、如图，已知∠A=20°，∠B=27°，AC⊥DE，求∠D，∠1的度数**（7分）**

****

24、学校组织植树活动，已知在甲处植树的有23人，在乙处植树的有17人．现调20人去支援，使在甲处植树的人数是乙处植树人数的2倍多3人，应调往甲、乙两处各多少人？**（7分）**

25、通讯员骑摩托车要在规定的时间内把文件送到。他骑摩托车的速度是每小时36千米结果早到

20分钟，若每小时30千米，就迟到12分钟。求规定时间是多少。**（8分）**

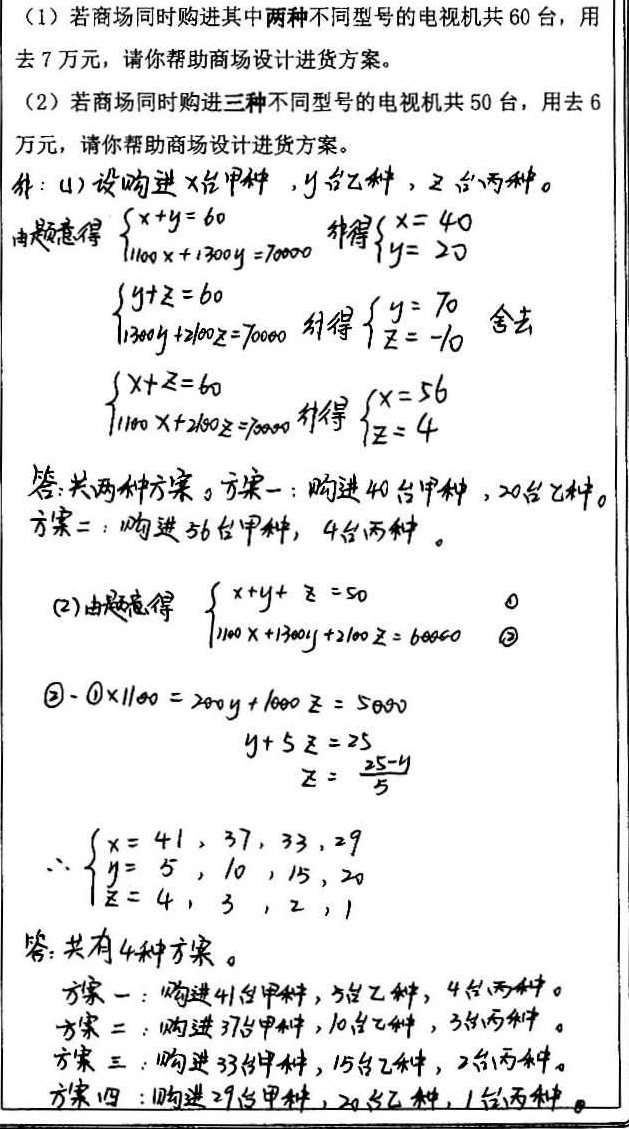
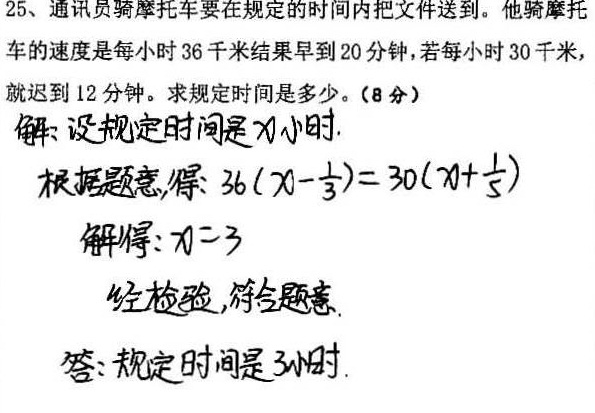
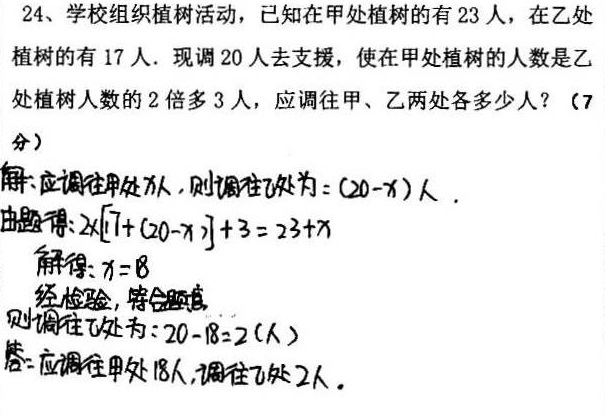
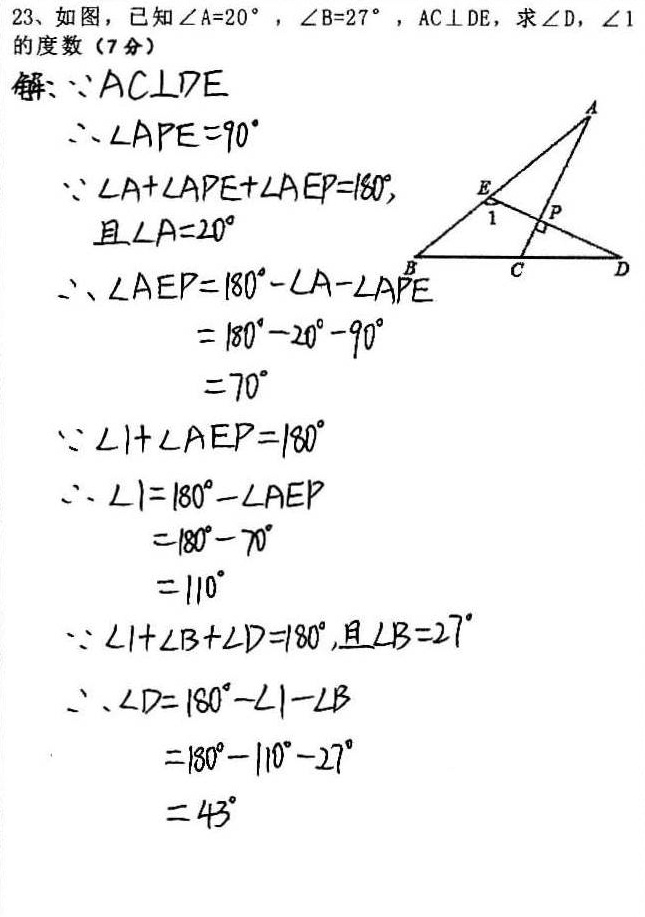
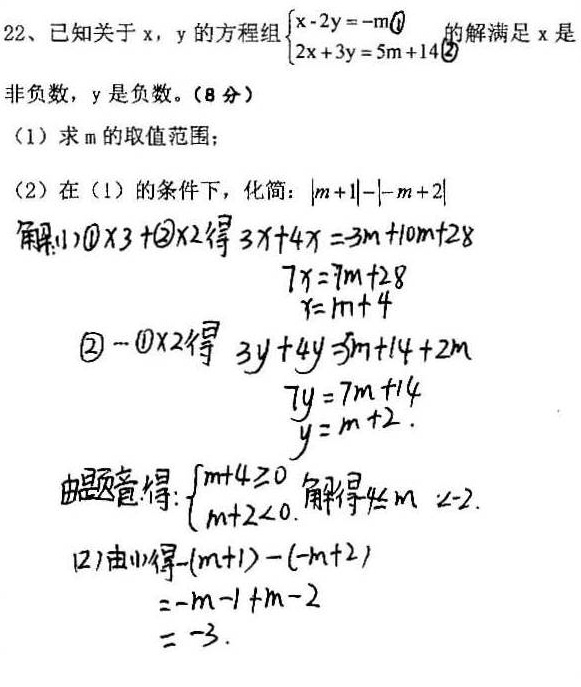
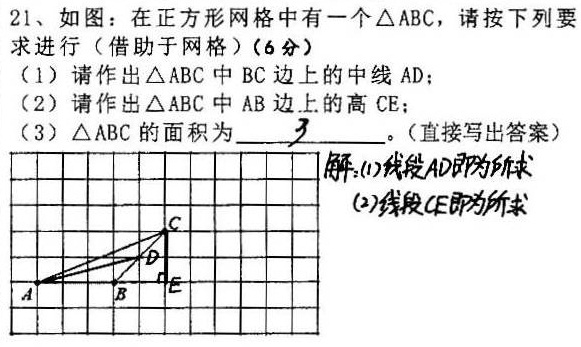
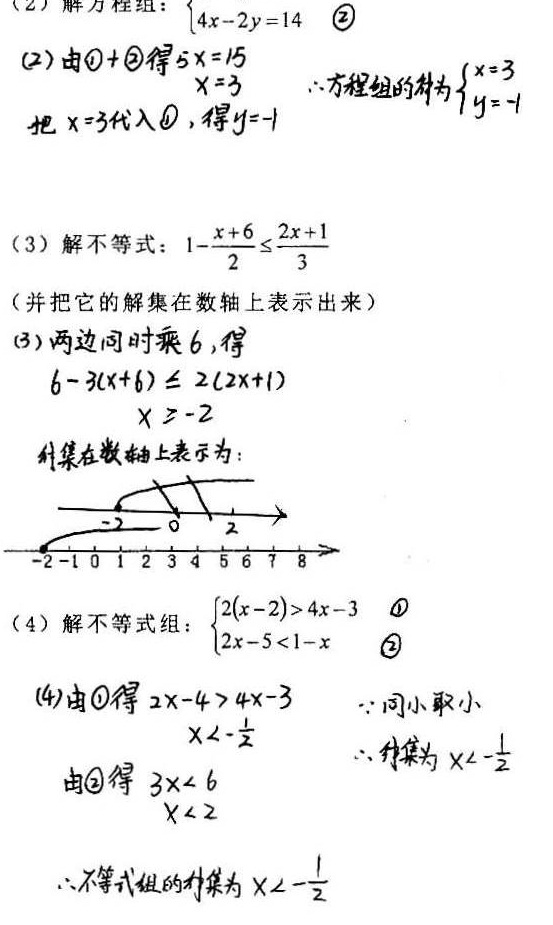
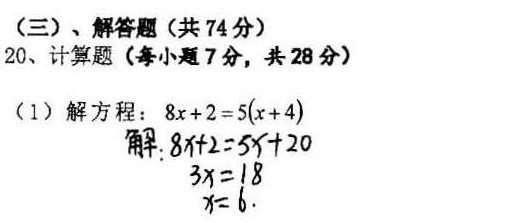
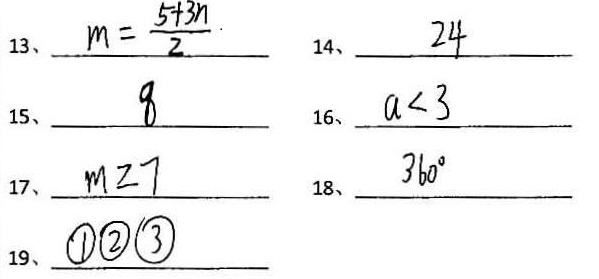
26、有一商场计划到厂家购买电视机，已知该厂家生产三种不同型号的电视机，出厂价分别为：甲种每台1100元，乙种每台1300元，丙种每台2100元．**（6+4分）**

（1）若商场同时购进其中**两种**不同型号的电视机共60台，用去7万元，请你帮助商场设计进货方案。

（2）若商场同时购进**三种**不同型号的电视机共50台，用去6万元，请你帮助商场设计进货方案。

**数学答案**

**1-12 BDCBC ADDCB BC**

****