

**七年级期终考试数学试卷参考答案**

2022.7

**一．选择题**（每小题3分，共30分）

1．A；2．D；3．A；4．D；5．D；6．D；7．B；8．C；9．B；10．A．

**二．填空题**（每小题3分，共15分）

11．；12．y＝3－2x；13．45；14．b＞ab＞a²（用“＜”连接正确时给1分）；15．9．

**三．解答题**（本大题8个小题，共75分）

16．（每小题4分，共8分）解：

(1)去分母得：2(2x＋1)－(5x－1)＝6，

去括号得：4x＋2－5x＋1＝6，

移项合并得：－x＝3，

解得：x＝－3；………………………………………………………………………4分

(2)去分母得：6－2(x＋2)＝3(x－1)，

去括号得：6－2x－4＝3x－3，

移项合并得：5x＝5，

解得：x＝1……………………………………………………………………………8分

17．（每小题5分，共10分）解：

(1)

①

②

②－①×2，得

3x＝6，

解得，x＝2，

将x＝2代入①，得

y＝－1，

故原方程组的解是；………………………………………………………5分

(2)

①

②

②－①，得

y＝1，

将y＝1代入①，得

x＝1

故原方程组的解是…………………………………………………………10分

18．（每小题5分，共10分）

(1)x＜1 ……………………………4分 在数轴上表示…………………………5分

(2)1≤x＜3…………………………8分 在数轴上表示………………………10分

19．（8分）解：设这个小区的住户数为x户．

则1000x＞10000＋500x，……………………………………………………………4分

解得x＞20．…………………………………………………………………………6分

∵x是整数，

∴x＝21………………………………………………………………………………7分

即这个小区的住户数至少21户．…………………………………………………8分

20．（9分）解：（1）设这个多边形的一个外角的度数为x°．

根据题意，得3x＋x＝180.…………………………………………………………3分

解得x＝45．…………………………………………………………………………5分

故这个多边形的每一个外角的度数为45°.…………………………………………6分

(2)360°÷45°＝8．故这个多边形的边数为8．……………………………………9分

21．（10分）解：①×2得：2x－4y＝2m③，

②－③得：，…………………………………………………………………3分

把代入①得：，…………………………………………………5分

把，代入不等式组中得：

，………………………………………………………………………7分

解不等式组得：－4＜m≤－，……………………………………………………9分

∵m是整数

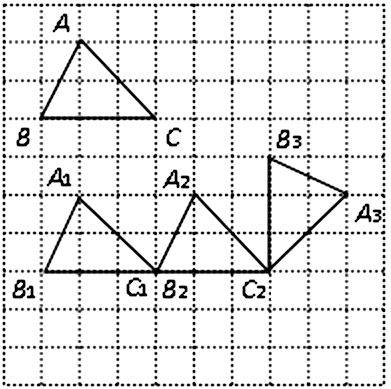
∴m＝－3，－2．……………………………………………………………………10分

（用整体代入法：①＋②得：3x＋y＝3m＋4，②－①得x＋5y＝m＋4）

22．（10分）解：画出△A1B1C1，…………………………………………………3分

△A2B2C2………………………………………………………………………………6分

△A3B3C2……………………………………………………………………………10分



23．（10分）解：(1)设改造一所A类学校和一所B类学校所需的改造资金分别为a万元和b万元．

依题意得：，

解得：，

答：改造一所A类学校和一所B类学校所需的改造资金分别为60万元和85万元；…………………………………………………………………………………………5分

(2)设该县有A、B两类学校分别为m所和n所．

60m＋85n＝1575，

，

∵A类学校不超过5所，

∴，

∴n≥15，

即：B类学校至少有15所…………………………………………………………10分