**2020—2021学年度第二学期期末检测**



**七年级数学参考答案及评分标准**

1—5ACBDC 6—10CDAAB

11.  12.  中的一个

13. 2 14.  15.3 16.  17. 

18. ……（1分）（在题中标出①②给分）

解：②①得：

……（3分）

将代入①解得……（5分）

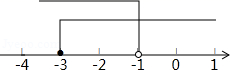
所以方程组的解为……（6分）

19. 解不等式，得：，……（2分）

解不等式，得：，……（4分）

则不等式组的解集为，……（6分）

将解集表示在数轴上如下：

……（8分）

（说明，解集在数轴上表示要求完全正确才给本部份的2分）

20. 20. 解：(1)证明：∵AC平分∠DAB，

∴∠BAC=∠DAC= ∠DAB……（1分）

=  ×70°=35°……（2分）

又∵∠1=35°

∴∠1=∠BAC ……（3分）

∴AB∥CD ……（4分）

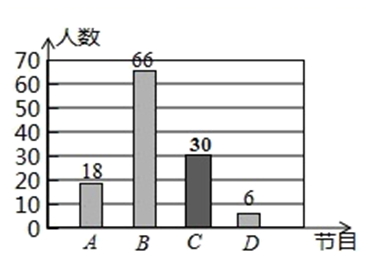
(2)解：∵AB∥CD，

∴∠2=∠DAB=70° ……（6分）

21. 解：（1）120人……（2分）

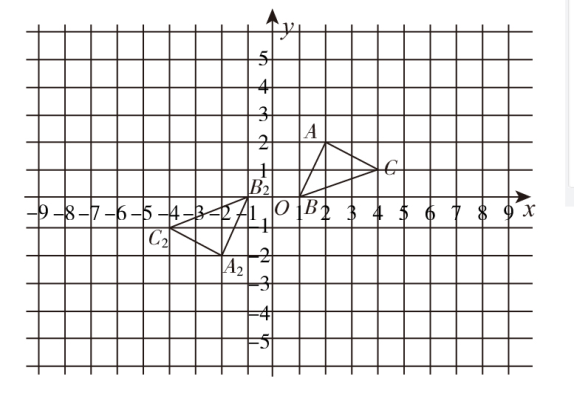
（2）54° ……（4分）

（3）C的人数为：人，将条形统计图补充完整如图所示

 ……（6分）

（4） ……（7分）

∴估计该校最喜爱《最强大脑》的学生有1100人．……（8分）

22. 解：（1）……（2分）

（2）,……（4分）

（3）如图，即为所求. ……（6分）

（4）：……（8分）

23. 解：买鸡的人数为x人，鸡的价格为y文钱.……（1分）

依题意得，……（5分）

解方程组得……（7分）

答：买鸡的人数为9人，鸡的价格为70文钱……（8分）

24. 解：（1）设书籍有x套，实验器材有y套，……（1分）

根据题意可列方程组……（2分）

解得：……（3分）

答：书籍有240套，实验器材有120套；……（3分）

（2）设运输部门安排甲型号的货车m辆、则乙种型号的货车（8-m）辆……（4分）

根据题意可列不等式组……（5分）

解得：

因为m为整数，所以m可取0 ，1，2，3，4……（6分）

所以共5种方案：方案一：安排乙种型号的货车8辆，

方案二：安排甲型号的货车1辆、安排乙型号的货车7辆，

方案三：安排甲型号的货车2辆、安排乙型号的货车6辆，

方案四：安排甲型号的货车3辆、安排乙型号的货车5辆，

方案五：安排甲型号的货车4辆、安排乙型号的货车4辆；……（7分）

（3）因为甲种型号的货车运费较高，故选择方案一可使运费最少……（9分）

最少运费是8×900=7200元．……（10分）

25. 25.（1）……（1分）（无单位不给分）

（2）①（无单位不扣分）……（3分）②30……（4分）

（3）的数量关系不会发生变化……（5分）

设转运时间为秒（……（6分）



……（7分）





……（9分）

与无关……（10分）

即：的数量关系不会发生变化……（10分）