

黔东南州2021—2022学年度第二学期期末文化水平测试

七年级数学参考答案及评分标准

选择题（每个小题4分，10个小题共40分。）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | A | D | D | A | B | C | C | D | B | A |

二、填空（每个小题4分，共32分）

11. 3 12.  13. （-5，0） 14. 48°

15. 400 16. 24 17.  18.

三、解答题（共78分）

19.（12分）

（1）解：原式=.........................3分

= .........................6分

解：

由①得

③

把③代入②

.........................8分

把 代入③

.........................10分

所以这个方程组的解是

.........................12分

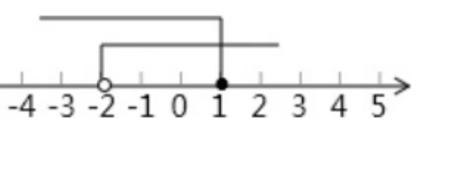
（10分）

解：解不等式①得

.........................3分

解不等式②得

.........................6分

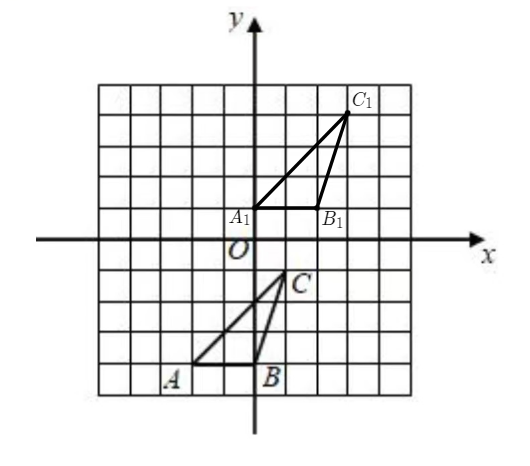
 ........................8分

所以不等式组的解集为：

.........................10分

（12分）

A1（0,1）、B1（2,1）、 C1 （3,4） .........................2分



.........................4分

（2）==3 ........................8分

（3）存在点P，设p（0，m），由题意可得：

解得：m=5或-13

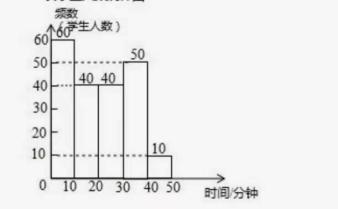
∴p（0，5）或（0，-13） ........................12分

（12分）

（1）200人 ........................3分

（2）

∴m=20 n=25 ........................6分

 （3）

........................9分

（4）（人）

答：该校共有学生3000人，请你估计“平均每天帮助父母干家务所用时长不少于30分钟”的学生大约有900人 ........................12分

23.（10分）

证明：∵∠1+∠2=180°

∠2+∠ADC=180

∴∠1=∠ADC ........................2分

∴FE∥DC ........................4分

∴∠3=∠EDC

又∵∠3=∠B

∴∠B=∠EDC

∴AB∥DE ........................8分

∴∠CED=∠CAB ........................10分

24.（12分）

设一辆大货车可以运输x箱生产物质，一辆小货车可以运输y箱生产物质.

由题意得 ........................2分

解得： ........................4分

答：一辆大货车可以运输150箱生产物质，一辆小货车可以运输100箱生产物质............5分

设大货车辆，则小货车辆.

由题意得 ........................7分

解不等式组得 ........................9分

∵m取正整数6、7、8.

∴有三种方案

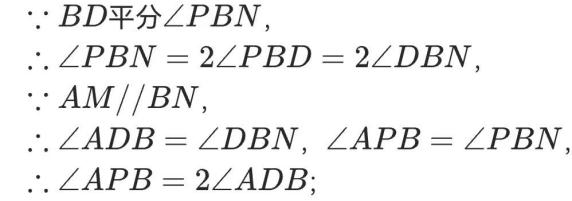
大货车辆，则小货车辆运输费最少。

最少费用是元 ........................12分

（12分）

∠CBD=\_\_\_\_\_55°\_\_; ........................3分

当点P运动时，∠APB于∠ADB之间的数量关系不随之发生改变，它们之间的关系是∠APB=2∠ADB.理由如下

又 .......................7分

（3）∵∠A=3∠ABC

∴∠ABC=∠A

∵BC平分∠ABP

∴∠ABP=2∠ABC=∠A

∵∠BCM=∠A+∠ABC

∴∠BCM=∠A+∠A=∠A

∵∠BCM=2∠BDC

由（2）可知

∠APB=∠PBN=2∠DBN=2∠BDC

∴∠PBN=∠BCM=∠A

∴∠ABN=∠ABP+∠PBN=∠A+∠A=2∠A

∵AM∥BN

∴∠A+∠ABN=180°

即：∠A+2∠A=180°

∴∠A=60° ........................12分