******2022～2023学年度第二学期期中教学质量检测**

**七年级试卷答案**

1. 选择题(每题3分，共30分)

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

1. 填空题（每题3分，共24分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第11题 | 第12题 | 第13题 | 第14题 |
| ＞ | 2 | 1 | 8 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第15题 | 第16题 | 第17题 | 第18题 |
| 100° | （﹣2，2） | 1 | ①③④ |

1. 解答题（第19题8分，第20题8分，共16分）

19.解：（1）原式＝3﹣（﹣）

＝3﹣+

＝2+；···················4分

（2）原式＝﹣1﹣8×+3×（﹣）

＝﹣1﹣1﹣1

＝﹣3．·························8分

20.解：（1），

①+②得：6*y*＝6，

解得：*y*＝1，

把*y*＝1代入②中得：

*x*﹣2×1＝1，

解得：*x*＝3，

∴原方程组的解为：；························4分

（2），

①×2得：6*x*﹣4*y*＝﹣40③，

②×3得：6*x*+45*y*＝9④，

④﹣③得：49*y*＝49，

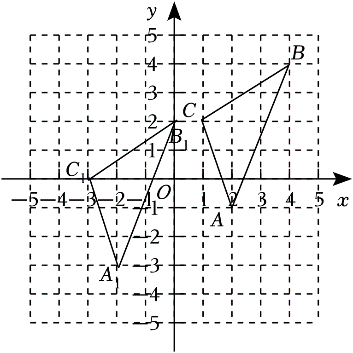
解得：*y*＝1，

把*y*＝1代入①中得：

3*x*﹣2×1＝﹣20，

解得：*x*＝﹣6，

∴原方程组的解为：．·······················8分

四、解答题（第21题8分，第22题8分，共16分）

21.解：（1）由图可知：

*A*（2，﹣1），*B*（4，4），*C*（1，2）；···········3分

（2）如图所示：············5分

（3）如图，

*A*1（﹣2，﹣3）、*B*1（0，2）、*C*1（﹣3，0）．········8分

22.解：∵将三角形*ABC*沿*AB*方向平移*AD*距离得到三角形*DEF*，

∴*AD*＝*BE*＝5，················2分

∵*EF*＝8，*CG*＝3，

∴*BG*＝8﹣3＝5，······················4分

∴图中阴影部分的面积＝梯形*BEFG*的面积＝×（5+8）×5＝．················8分

五、解答题（第23题8分，第24题8分，共16分）

23. 解：∵*DE*∥*BC*，

∴∠*ACB*＝∠*AED*，

∠*EDC*＝∠*DCB*，···············2分

又∵*CD*平分∠*ACB*，

∴∠*DCB*＝∠*ACB*，··················4分

又∵∠*AED*＝82°，

∴∠*ACB*＝82°．

∴∠*DCB*＝×82°＝41°．·····················6分

∴∠*EDC*＝∠*DCB*＝41°．··························8分

24. 解：（1）∵∠2＝∠*GHD*，∠1＝∠2，

∴∠1＝∠*GHD*，

∴*AB*∥*CD*；····························4分

（2）∵*AB*∥*CD*，

∴∠*B*+∠*D*＝180°，

∵∠*D*＝60°，

∴∠*B*＝120°．··························8分

六、解答题（本题8分）

25.解：（1）设甲种文具每件进价为*x*元，则乙种文具每件进价为（*x*+20）元，

由题意得：7*x*+2（*x*+20）＝760，

解得：*x*＝80，

∴*x*+20＝80+20＝100，

答：甲种文具每件进价为80元，乙种文具每件进价为100元；···············4分

（2）设商场从厂家购进甲种文具*a*件，购进乙种文具*b*件，

由题意得：，

解得：，

答：商场从厂家购进甲种文具30件，乙种文具20件．················8分

七、解答题（本题10分）

26.（1）*l*1∥*l*2；·····················3分

（2）解：①∵∠*GBE*＝130°，

∴，∠*ABE*＝180°﹣∠*GBE*＝50°，

∵*l*1∥*l*2，

∴∠*BAF*＝∠*ABE*＝50°，

∴∠*EAF*＝∠*BAF*+∠*BAF*＝115°，

∴∠*AEF*＝180°﹣∠*EFC*﹣∠*EAF*＝25°；·····················8分

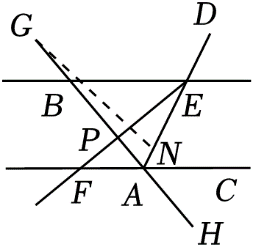
②∠*BNA*+∠*FEA*＝130°或∠*BNA*＝∠*FEA* ···························10分

理由如下：

当点*N*在线段*AE*上时，如图所示，

同理可得∠*FAE*＝115°，

∴∠*EAC*＝65°，

∵*l*1∥*l*2，

∴∠*BEF*＝∠*EFC*；

∵∠*EBN*+∠*BEN*+∠*BNE*＝180°，∠*BNE*+∠*BNA*＝180°，

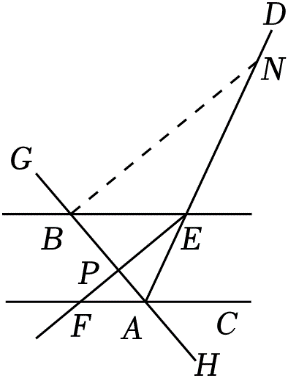
∴∠*EBN*+∠*BEF*+∠*FEA*＝∠*BNA*，

∵∠*EBN*＝∠*EFC*，

∴2∠*EFC*+∠*FEA*＝∠*BNA*，

∴130°﹣2∠*FEA*+∠*FEA*＝∠*BNA*，

∴∠*BNA*+∠*FEA*＝130°；

当点*N*在射线*DE*上时，如图所示，

同理可得∠*BEF*＝∠*EFC*，∠*NBE*+∠*BNA*＝∠*BEA*，

∴∠*BNA*+∠*EFC*＝∠*EFC*+∠*FEA*，

∴∠*BNA*＝∠*FEA*；

综上所述，∠*BNA*+∠*FEA*＝130°或∠*BNA*＝∠*FEA*．

**※说明：**

**解答题解题过程方法不唯一，请阅卷教师自行判断，同组教师统一给分标准。**