2020～2021**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2分，共20分)

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

1. 填空题（每题2分，共16分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第11题 | 第12题 | 第13题 | 第14题 |
| ﹣2、﹣1、0、1  （填其中一个即可） | *y*＝ | （﹣2，0） | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第15题 | 第16题 | 第17题 | 第18题 |
| 50° | 28 | 18 | ①②③④ |

1. 解答题（19题8分，20题10分，共18分）

19.解：（1）4*x*2﹣9＝0，（2）（*x*﹣1）3＝64，

4*x*2＝9，*x*﹣1＝4，·············2分

*x*2＝，···········2分解得*x*＝5．··············4分



解得*x*＝±；············4分



20.解：（1），（2），



①+②得：2*x*＝6，··········2分①×2+②得：9*x*＝18，··········2分

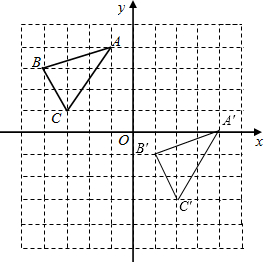
解得：*x*＝3，·········3分解得：*x*＝2，··········3分

则*y*＝1，·········4分则*y*＝4，··········4分

故方程组的解为：；·········5分故方程组的解为：．··········5分



四、解答题（10分）



21.解：（1）如图所示，△*A*′*B*′*C*′即为所求：········3分

（2）*A*′（4，0），*B*′（1，﹣1），*C*′（2，﹣3）；·········6分

（3）△*ABC*的面积＝．



··············10分

五、解答题（每题8分，共16分）

22.解：（1）∵点*P*（*a*﹣2，2*a*+8）在*y*轴上，

∴*a*﹣2＝0，·················1分

解得：*a*＝2，··················2分

故2*a*+8＝4+8＝12，····················3分

则*P*（0，12）；·················4分

（2）∵直线*PQ*∥*y*轴，且点*Q*的坐标为（1，5），

∴*a*﹣2＝1，················5分

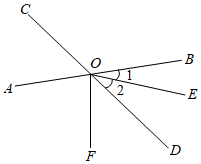
解得：*a*＝3，················6分

故2*a*+8＝14，················7分

则*P*（1，14）；················8分

23.解：（1）∵∠*AOC*＝∠*BOD*，∠*AOC*＝58°．·············1分

∴∠*BOD*＝58°．··············2分



∵∠1＝20°．··············3分

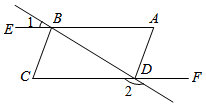
∴∠2＝∠*BOD*﹣∠1＝38°．················4分

（2）∵*OF*⊥*OE*．··············5分

∴∠*EOF*＝90°．···················6分

∴∠*DOF*＝90°﹣∠2＝52°．···················8分

六、解答题（10分）



24.解：（1）∵*AE*∥*CF*，··············1分

∴∠*BDC*＝∠1＝35°，··············2分

又∵∠2+∠*BDC*＝180°，················3分

∴∠2＝180°﹣∠*BDC*＝180°﹣35°＝145°；··············4分

（2）*BC*∥*AD*．················5分

理由：∵*AE*∥*CF*，·················6分

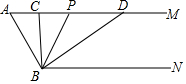
∴∠*A*+∠*ADC*＝180°，·················7分

又∵∠*A*＝∠*C*，·················8分

∴∠*C*+∠*ADC*＝180°，······················9分

∴*BC*∥*AD*．···················10分

七、解答题（10分）



25.解：（1）∵*AM*∥*BN*，··················1分

∴∠*A*+∠*ABN*＝180°，··················2分

∴∠*ABN*＝180°﹣∠*A*＝180°﹣60°＝120°．···············3分

（2）∵*BC*平分∠*ABP*，*BD*平分∠*PBN*，··················4分

∴∠*CBP*＝∠*ABP*，∠*PBD*＝∠*PBN*，·················5分



∴∠*CBD*＝∠*CBP*+∠*PBD*＝∠*ABP*+∠*PBN*＝∠*ABN*＝60°．···················6分



（3）不变，∠*APB*＝2∠*ADB*，理由如下：····················7分

∵*AM*∥*BN*，

∴∠*APB*＝∠*PBN*，∠*ADB*＝∠*DBN*，··············8分

又∵*BD*平分∠*PDN*，

∴∠*PBN*＝2∠*DBN*，················9分

∴∠*APB*＝2∠*ADB*．·················10分

**※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。**