22～23学年下学期期中质量检测八年级数学参考答案

说明：以下各题除本参考答案提供的解法外，其他解法参照本评分标准酌情给分.

**一、选择题：（每小题4分，共40分）**

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

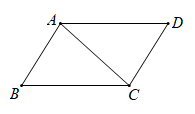
**二、填空题：（每小题4分，共24分）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 答案 | *m*(*m*－3) | 1 | (2，4) | 13 | －1 | 5 |

**三、解答题：(共86分)**

17. 解：（1）＝3（*x*＋*y*）（*x*－*y*） ………………………………4分

（2）＝－（*x*－2*y*） ……………………………8分



18. 证明：∵*AD*∥*CB*，

∴∠*DAC*＝∠*BCA*，

在△*DAC* 和△*BCA*中，



∴ △*DAC* ≌△*BCA*（SAS），

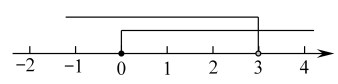
∴ ∠*B*＝∠*D*． ……………………………8分

19解不等式组：

解：由*x*＋1≥1解得*x*≥0，

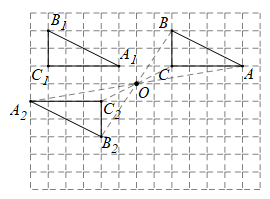
由解得*x*＜3，

不等式的解集在数轴上表示如下：



∴原不等式组的解集为0≤*x*＜3． ……………………………8分

20.解：（1）4分



（2）4分



21.解：（1）∵*x*＝，*y*＝，



∴ *x*＋*y*＝＋＝＝＝2，



*x*－*y*＝－＝＝＝1－，



∴ ＝（）（）

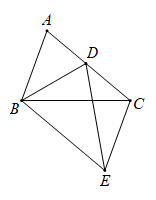
＝2×（1－）＝2－2 ………………………………4分



（2）＝2＝2＝2×2＝8 ………………8分



22．解：（1）在△*ABC*中，∠*A*＝70°，*AC*＝*BC*，



∴∠*ABC*＝∠*A*＝70°，∠*ACB*＝40°，

由旋转可知，

∠*ABD*＝∠*CBE*＝*α*，*AB*＝*DB*，*BC*＝*BE*，

在等腰△*ABD*中，∠*ADB*＝∠*A*＝70°，

∴∠*ABD*＝∠*CBE*＝*α*＝40°，

在等腰△**中，∠*CBE*＝40°，

∴∠*BCE*＝∠*BEC*＝70°，

∴∠*ACE*＝∠*ACB*＋∠*BCE*＝40°＋70°＝110°； ………………………………………5分

（2）*AC*∥，*AC*＝．理由如下:



∵∠*CBE*＝40°，∠*ACB*＝40°，

∴*AC*∥，



∵*AC*＝*BC*，*BC*＝*BE*，

∴*AC*＝． ……………………………………………………………………………10分



23．解：（1）设购买绿萝*x*盆，吊兰*y*盆．

根据题意，得 ，解得



因为38＞2×8，所以答案符合题意．

答：可购买绿萝38盆，吊兰8盆． ………………………………………5分

（2）设购买绿萝*m*盆，吊兰(46－*m*)盆，购买两种绿植总费用为*W*元．

*W*＝9*m*＋6(46－*m*)＝3*m*＋276，

根据题意，得*m*≥2(46－*m*)，解得，

因为*W*是*m*的一次函数，*W*随*m*的增大而增大，

又*m*为整数，所以*m*取最小值31时，*W*的值最小．

当*m*＝31时，*W*＝3×31＋276＝369（元）． ……………………………………10分

24．解：（1）①当*BN*为直角三角形的斜边时，*BN*＝＝5； ……………2分

当*BN*为直角三角形的直角边时，*BN*＝＝； ……………4分



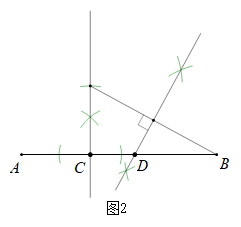
②当*BN*为直角三角形的斜边时，*BN*＝＝*a*； ……………6分



当*BN*为直角三角形的直角边时，*BN*＝＝*a*； ……………8分



（2）如图所示，点*D*就是符合条件的点．



………………………………………………………………………………………………12分

25．解：（1）将*B*（0，6）代入解析式*y*＝*kx*＋8*k*，得8*k*＝6，

∴*k*＝，

∴*y*＝*x*＋6，



当*y*＝0时，*x*＋6＝0，解得*x*＝－8，



∴点*A*的坐标为（－8，0）； ………………………………………4分

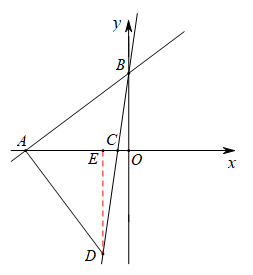
（2）过点*D*作*DE*⊥*x*轴于点*E*，

由旋转可知，*AB* ＝*AD*，∠*BAD*＝90°，

∴∠*BAO*＋∠*DAO*＝90°，

又∵∠*BAO*＋∠*ABO*＝90°，

∴∠*DAE*＝∠*ABO*，



在△*AOB*和△*DEA*中



∴△*AOB* ≌ △*DEA*

∴*AE*＝*OB*＝6，*DE*＝*OA*＝8，

∴*OE*＝2，

∴*D*(－2，－8），

设直线*BD*的解析式为*y*＝*ax*＋*b*，则*b*＝6，－2*a*＋*b*＝－8，

∴*a*＝7，*b*＝6，

∴直线*BC*的解析式为*y*＝7*x*＋6； ………………………………………9分

（3）∵，



∴*AD*＝*AB*＝10，

∴，

当*y*＝0时，7*x*＋6＝0，

∴*x*＝，



设点*P*的坐标为（*m*，0），则

，



∴，



∴，或，



∴点*P*的坐标为（，0）或（，0）． ………………………………………14分

