**2021—2022学年度下学期期末教学质量调研检测**



**七年级数学参考答案**

**一、选择题**

1－5：DBACA 6－10：ABCBD

**二、填空题**

11. 16 12. 3 13. 同位角相等，两直线平行

14. 8 15. －18或18 16. 

**三、解答题**

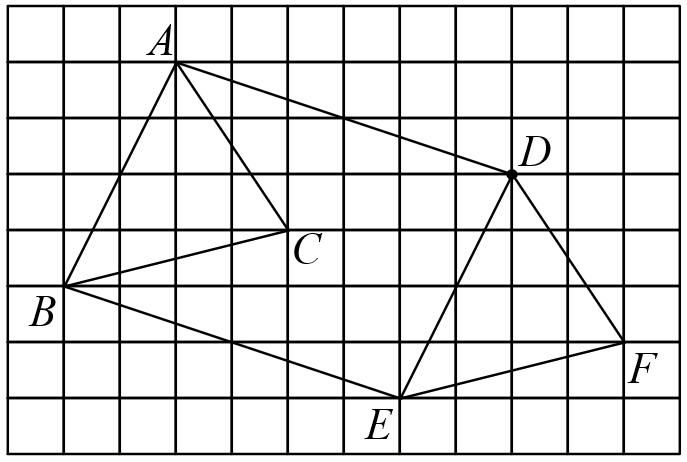
17.（1）解：原式=························2分

=························3分

=·····························4分

（2）解：原式=·························3分

=······························4分



18.（1）解：如图，△*DEF*即为所求.······················3分

（2）7···············································6分

（3）*AD*∥*BE，AD=BE.*································8分

19.不等式组

由①得，x≥a+b，

由②得，x＜，

∴不等式组的解集为，···············2分

∵关于x的不等式组的解集为3≤x＜5，

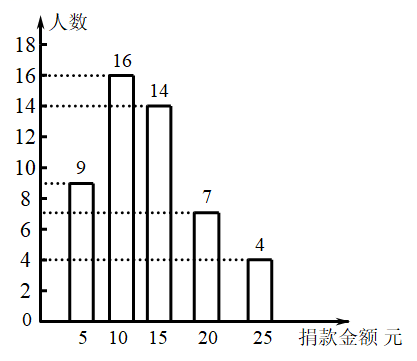
∴ ，

解得．··········································5分

∴，

∴*a*+2*b*的平方根为.·························7分

20.解：（1）50；····································2分



（2）补全统计图如图：·······················4分

50.4°；································6分

1. 样本中捐款15元以上(不含15元)的比例为

，则七年级600名学生中，捐款15元以上(不含15元)的学生数估计有：600×=132人．···········9分

21.解：（1）设每个甲种额温枪x元，每个乙种额温枪y元，

根据题意得：   ·······················2分

解得：

答：每个甲种额温枪元，每个乙种额温枪元． ····4分

（2）设购买m个甲种额温枪，则购买个乙种额温枪，

根据题意得： ·············5分

解得：

 m为整数，

或或，····························6分

所以：一共有三种购买方案：

第一种：购买甲种额温枪13个，乙种额温枪7个，

第二种：购买甲种额温枪14个，乙种额温枪6个，

第三种：购买甲种额温枪15个，乙种额温枪5个，········7分

 购买费用分别为：

第一种：（元），

第二种：（元），

第三种：（元），

由＞＞，

所以：购买甲种额温枪15个，乙种额温枪5个的费用最低，最低费用为元．

································9分

22.解：（1）令x﹣3y=2m﹣3①，4x﹣6y=m﹣1②，

②﹣①得：3x﹣3y=2﹣m．

∵x﹣y=6，∴2﹣m=18，

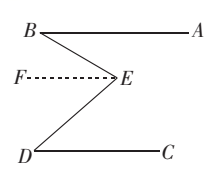
∴m=﹣16．·····································4分

（2）根据题意得：，····6分

①+②得：③，

③÷5得：，

答：黄花一共用了4380朵．·························9分



23.（1）证明：过点*E*作，

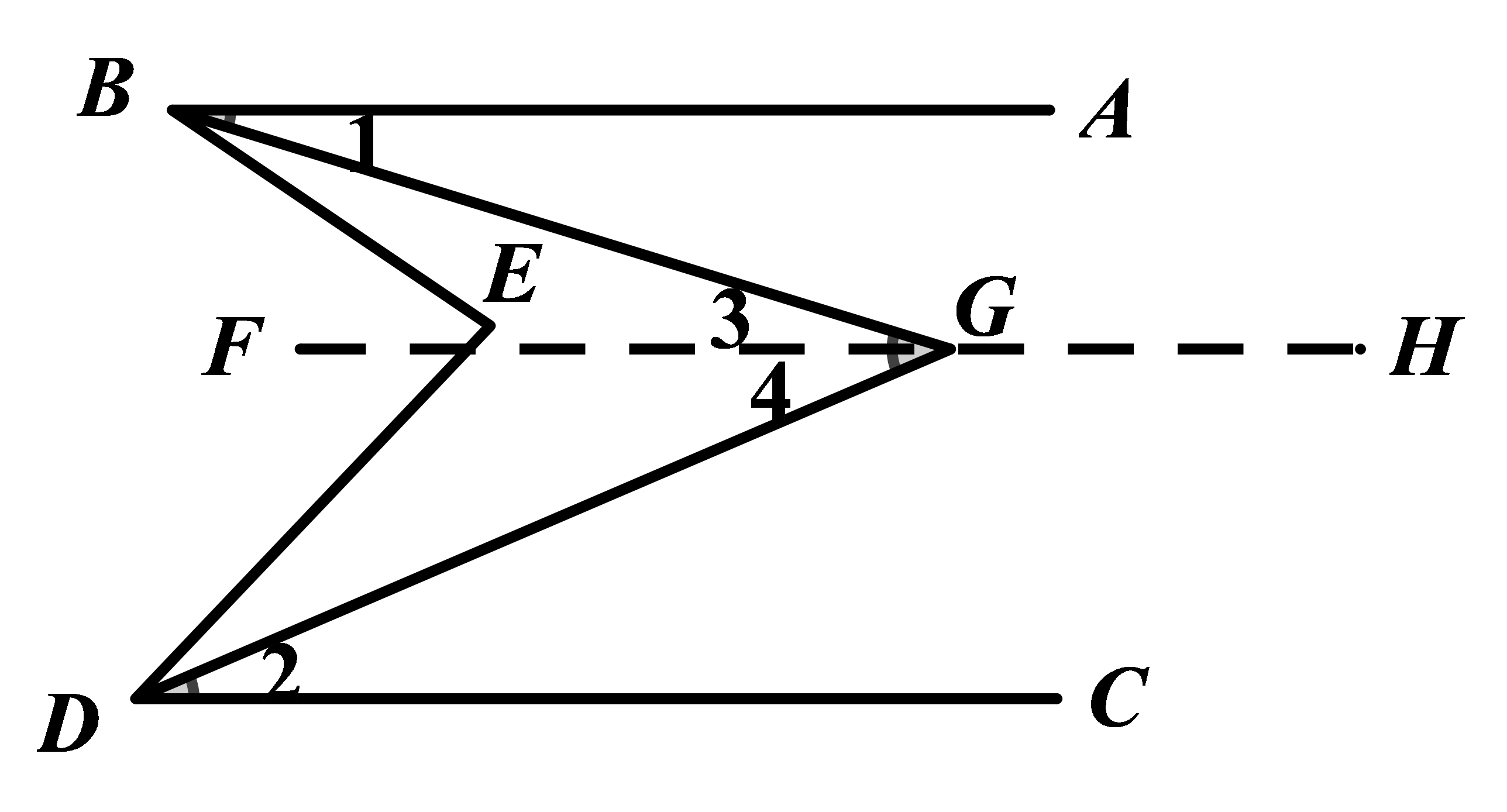
∵，，

∴，

∴，，

∴．··········3分

（2）解：由（1）得，，



过点*G*作*FH*∥*AB*，

∵*AB*∥*CD*，

∴，

∴，，

∴．

又的平分线与的平分线相交于点*G*，

∴∠1=，∠2=，

∴，

又∠*BED*=56°，∴∠*BGD*=28°．

故答案为：28°．·································6分

（3）解：∵，

∴设，．

由（1）得，

∵*EF*平分，*FD*平分，

∴，，

∴，

∵，

∴，

∴，

∵，

∴，解得，

∴．·······························10分

24.解：（1），*B*(－2,0)，*C*（1，－2）；············3分

（2）设P（0，y）

∵

∴

解得：

∴或；··························7分

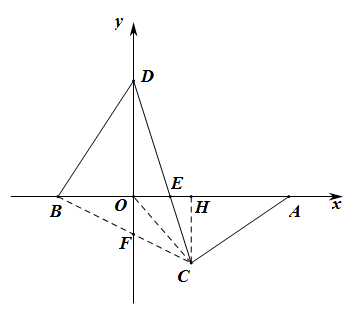
（3）①连接，，设交*y*轴于点*F*，过*C*作*CH*⊥轴于*H*，

∵，，*OB*=2，*HC*=2，

∴，

根据，

解得，



∴，

∵，*AB*=4-（-2）=6，

∴，

∵

∴

∴，即，

∴.····································12分

**【说明】解答题用其他方法解，只要合理，请参照评分标准酌情给分.**

