2025-2026学年湖北省武汉市江岸区警予中学八年级（上）月考数学试卷（10月份）

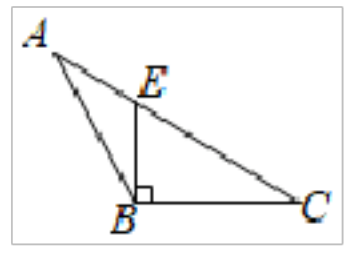
一、选择题（本大题共10小题，共30.0分）

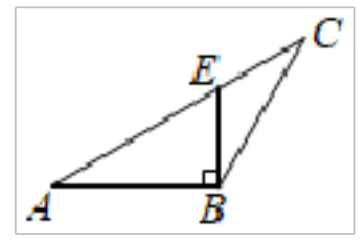
1. 在下列长度的三条线段中，不能组成三角形的是（ ）

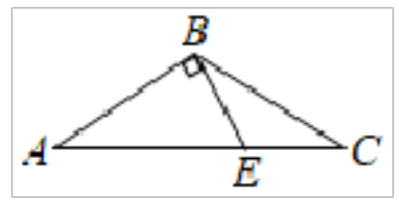
A. 2 ，3 ，4　　B. 3 ，6 ，6

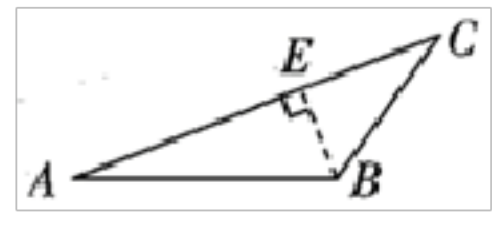
C. 2 ，2 ，6　　D. 5 ，6 ，7

2. 下列四个图形中，线段 是△ 的高的是（ ）

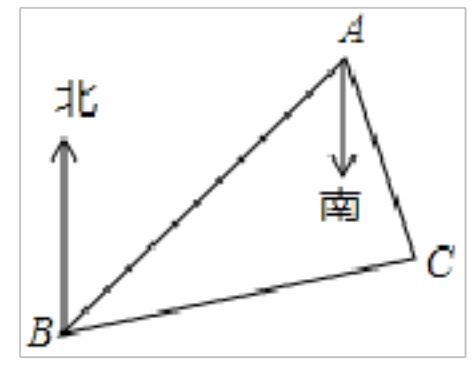
A. 

B. 

C. 

D. 

3. 如图， 处在 的南偏西38°方向， 处在 处的南偏东22°方向， 处在 处的北偏东78°方向，则∠ 的度数是（ ）



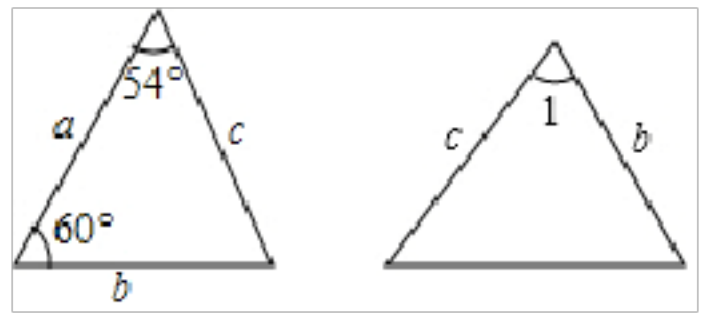
A. 80°

B. 75°

C. 70°

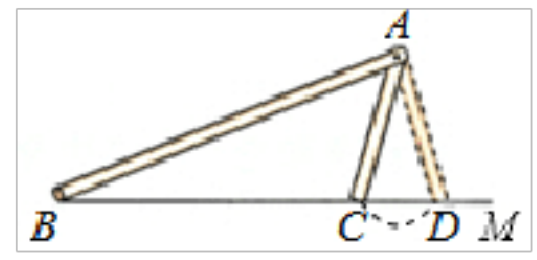
D. 65°

4. 如图是两个全等三角形，图中的字母表示三角形的边长，则∠等于（ ）



A. 60°　　B. 54°　　C. 56°　　D. 66°

5. 如图，把长短确定的两根木棍 、 的一端固定在 处，和第三根木棍 摆出△ ，木棍 固定，木棍 绕 转动，得到△ ，这个实验说明（ ）



A. △ 与△ 不全等

B. 有两边分别相等的两个三角形不一定全等

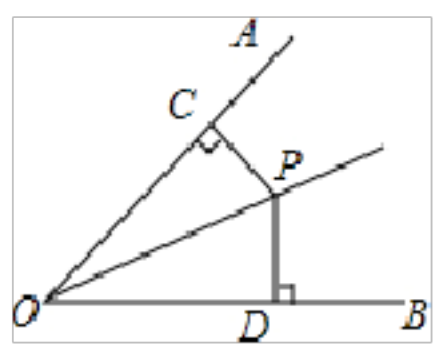
C. 两边和它们的夹角分别相等的两个三角形全等

D. 有两边和其中一边的对角分别相等的两个三角形不一定全等

6. 一个多边形内角和是1080°，则这个多边形是(　)

A. 六边形　　B. 七边形　　C. 八边形　　D. 九边形

7. 如图，　为∠　的角平分线，　⊥　于，　⊥　于，则下列结论中错误的是(　)



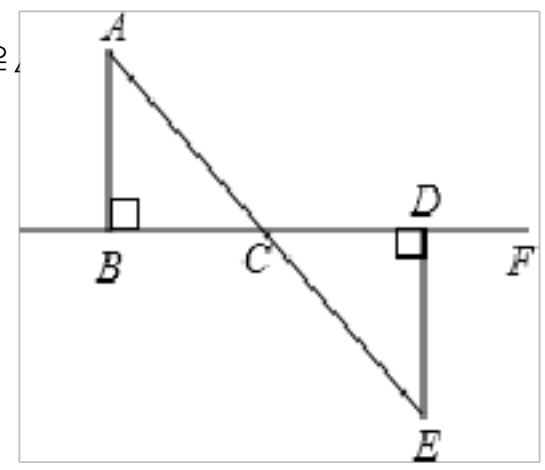
A. ∠　= ∠

B.　=

C.　=

D. ∠　= 2∠

8. 如图，　⊥　，　⊥　，　=　，判定△　≌△　的理由是(　)



A.

B.

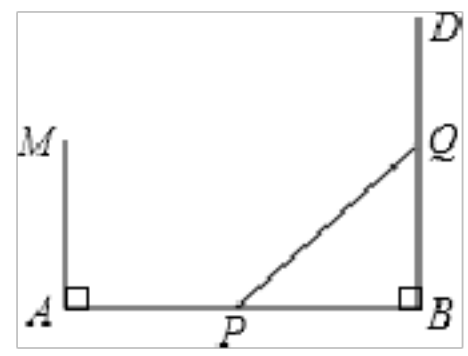
C.

D.

9. 在△　中，　= 4，　= 6，则　边上的中线　的取值范围是(　)

A. 1＜　＜ 5　　B. 4＜　＜ 6　　C. 2＜　＜ 10　　D. 3＜　＜ 6

10. 如图，已知线段　= 20米，　⊥　于点，　= 6米，射线　⊥　于，点从　点向　运动，每秒走1米，　点从　点向　运动，每秒走3米，　、　同时从　出发，则出发　秒后，使△　与△　全等，则　的值为(　)



A. 5　　B. 5或10　　C. 10　　D. 6或10

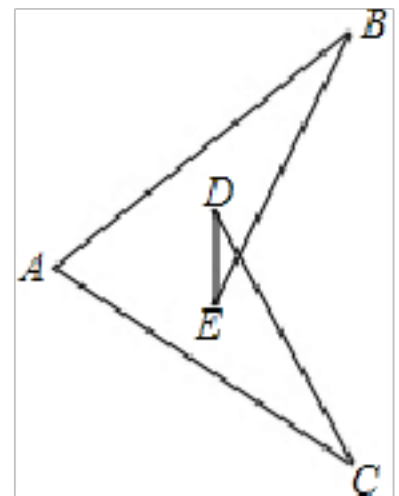
二、填空题（本大题共 6 小题，共 18.0分）

11. 等腰三角形的两边长分别为5　、11　，则这个等腰三角形的周长为_____　.

12. 已知三角形的三边分别为2，　1，4，那么　的取值范围是_____.

13. 若　边形的每个内角都等于150°，则　=_____.

14. 如图所示，∠ + ∠ + ∠ + ∠ + ∠ =_____.

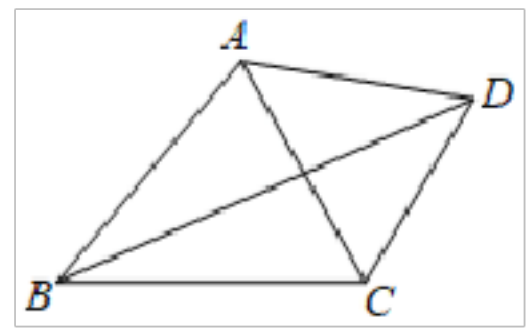


15. 在△　　中，∠ = 50°，　、　为高，直线　、　交于点　，则∠　　=_____.

16. 如图，已知：四边形　　中，对角线　平分∠　，

∠　　= 117°，∠　　= 50°，∠　　+ ∠　　= 180°，

那么∠　　的度数为_____度.



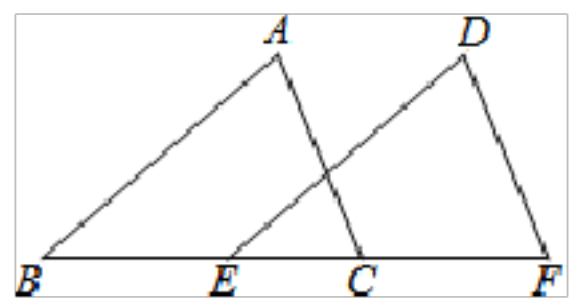
三、解答题（本大题共 8 小题，共 72.0分）

17. △　　中，∠ = ∠ + 10°，∠ = ∠ + 10°，求△　　的各内角的度数.

18. 已知　是△　　的高，∠　　= 70 °，∠　　= 20 °，求∠　　的度数.

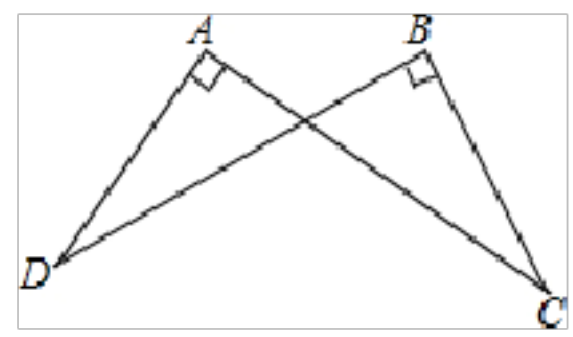
19. 如图，点　、　、　、　在同一条直线上，　　=　　，

　　=　　，　　=　　，求证：　　// .



20. 已知：如图，　=　，　⊥　，　⊥　求证：

　　=　.

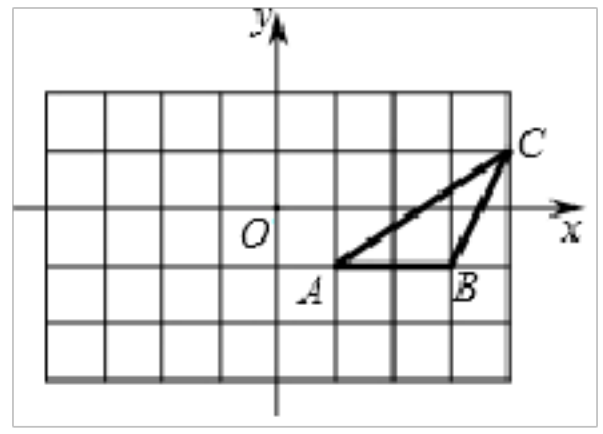


21. 如图，△　　顶点的坐标分别为　(1,　1)、　(3,　1)、　(4,1)

(1)将△　　向上平移1个单位，再向左平移1个单位，请画出平移后得到的△ $_{1}$ $_{1}$ $_{1}$

并写出点 $_{1}$、 $_{1}$、 $_{1}$的坐标；

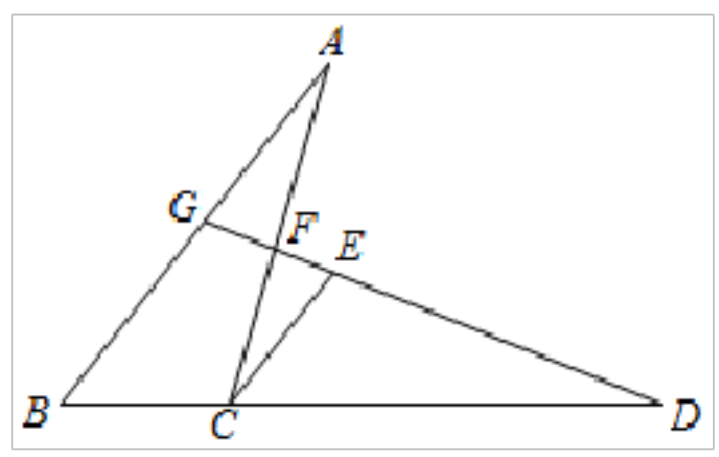
(2)若△ $_{1}$ $_{1}$ $_{1}$与△ $_{1}$ $_{1}$ 全等(点与 $_{1}$不重合)，直接写出点 的坐标.



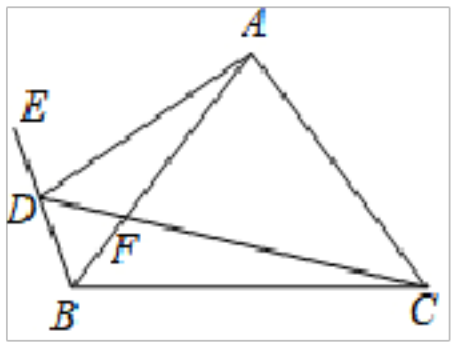
22. 如图,△　　中，是　　延长线上一点,满足　　=　　,过点 作　　// 且　　=　　，连接　　并延长，分别交　　、　　于点 、 .

(1)求证：△　　≌△　　；

(2)若∠ = 50°，∠ = 22°，求∠　　的度数.



23. 已知在△　　中，　　=　　，点 为△　　左侧一动点，如图所示，点 在　　的延长线上，　　交　　于 ，且∠　　= ∠　　.



(1)求证：∠　　= ∠　　；

(2)求证：　　平分∠　　；

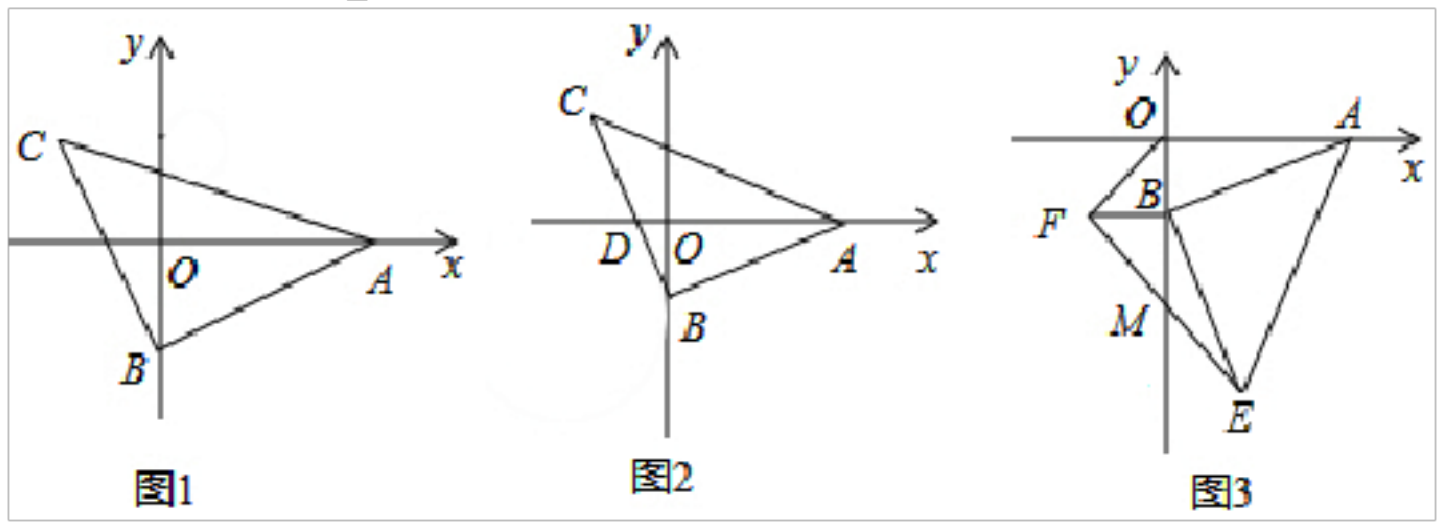
(3)若在　点运动的过程中，始终有　　=　　+　　，在此过程中，∠　　的度数是否变化？如果变化，请说明理由；如果不变，请求出∠　　的度数.(说明：三边相等的三角形的每个内角均为60°)

24. 已知△　　中，∠　　= 90 °，　　=　　，点 、 分别是 轴和 轴上的一动点.

(1)如图1，若点 的横坐标为 4，求点 的坐标；

(2)如图2，　　交 轴于 ，若点 的纵坐标为3，　(5,0) 求 点坐标；

(3)如图3，在平面直角坐标系中，分别以 、 为直角边在第三、四象限作等腰△　　(=　　∠　　= 90 °)和等腰 △　　(=　　∠　　= 90 °)，交 轴于点 ，求$\frac{△}{△}$的值.



答案和解析

1.【答案】

【解析】

【分析】

本题考查了三角形三边关系．注意：用两条较短的线段相加，如果大于最长那条就能够组成三角形．

根据三角形三边关系，进行分析判断．

【解答】

解：　2 + 3 > 4，能组成三角形；

B.3 + 6 > 6，能组成三角形；

C.2 + 2 < 6，不能组成三角形；

D.5 + 6 > 7，能组成三角形．

故选 C．

2.【答案】

【解析】解：线段　是△　　的高的图是选项 D．

故选：　．

根据三角形高的画法知，过点　作　边上的高，垂足为　，其中线段　是△　　的高，再结合图形进行判断．

本题主要考查了三角形的高，三角形的高是指从三角形的一个顶点向对边作垂线，连接顶点与垂足之间的线段．熟记定义是解题的关键．

3.【答案】

【解析】解：∵ 处在　处的南偏西38°方向，　处在　处的北偏东78°方向，

∴∠　　= 78°　38° = 40°，

∵ 处在　处的南偏东22°方向，

∴∠　　= 38° + 22° = 60°，

∴∠　　= 180°　40°　60° = 80°．

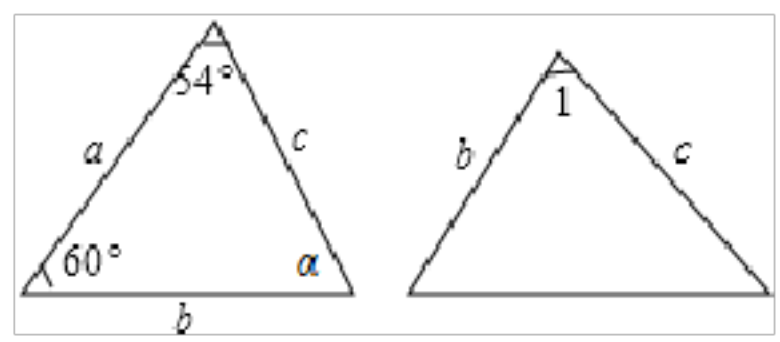
故选：　．

先求出∠　和∠　，再利用三角形内角和求出∠　.

本题主要考查了方向角，解题的关键是根据图正确找出各角之间的关系即可计算.

4.【答案】

【解析】解：根据图形可知，两个全等三角形中，　，　的夹角为对应角



∴∠　=　∠1

又∵∠　=　180°　54°　60°=　66°

∴∠1=　66°

故选 D .

先根据全等三角形的性质，判断∠　=　∠1，再根据三角形内角和定理，求得∠ 的度数，即可得出∠1.

本题主要考查了全等三角形的性质以及三角形内角和定理，解题时注意：全等三角形的对应角相等.

5.【答案】

【解析】解：由题意可知：　=　，　=　，∠　=∠　，

满足有两边和其中一边的对角分别相等，但是△　与△　不全等，

故选：　.

根据全等三角形的判定方法即可判断；

本题考查全等三角形的判定，记住有两边和其中一边的对角分别相等的两个三角形不一定全等.

6.【答案】

【解析】解：设这个多边形是　边形，由题意知，

(　2)×180°=　1080°，

∴　=　8，

所以该多边形的边数是八边形.

故选：　.

设这个多边形是 （ ≥3)边形，则它的内角和是(2)180°，得到关于 的方程组，就可以求出边数 .

根据多边形的内角和定理，求边数的问题就可以转化为解方程的问题来解决.

7.【答案】

【解析】

【分析】

本题考查全等三角形的判定和性质，解题的关键是正确寻找全等三角形的全等条件，属于中考基础题．只要证明△ ≌△ ，可得 = ， = ，∠ = ∠ ，由此即可判断.

【解答】

解：在△ 和△ 中，

∠ = ∠
{∠ = ∠ = 90°,
=

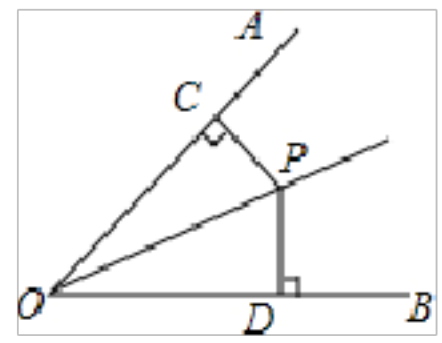
∴△ ≌△ （ ， ）

∴ = ， = ，∠ = ∠ ，

∴ 、 、C 正确，

故选 D .

8.【答案】



【解析】解：∵ ⊥ ， ⊥ ，

∴∠ = ∠ = 90°,

∵∠ 和∠ 为对顶角，

∴∠ = ∠ ，

在△ 和△ 中，

∠ = ∠
{ = ，
∠ = ∠

∴△ ≌△ （ .）

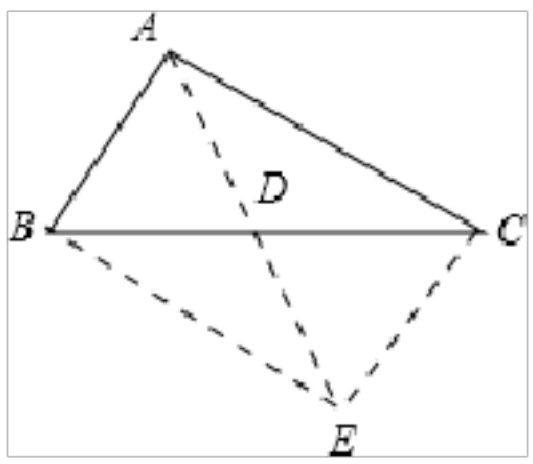
故选 A.

本题考查的是三角形全等的判定定理，由图很容易得到三角形中∠ = ∠ ，∠ = ∠ ， = ，所以由 判定三角形全等.

本题考查　　判定三角形全等的基本应用，数形结合，应用所给的条件很容易就得出答案.

9.【答案】

【解析】解：延长　至点　，使得　=　　，



∵在△　　和△　　中，{∠　　=∠　　，

∴△　　≌△　　（　，　）

∴　=　　，　　=

∵△　中，　　＜　＜　＋　　，

∴2＜　　＜10，

∴1＜　　＜5.

故选：　.

延长　至点　，使得　=　　，可证△　　≌△　，可得　=　　，　=　　，在△　中，根据三角形三边关系即可求得　的取值范围，即可解题.

本题考查了全等三角形的判定，考查了全等三角形对应边相等的性质，本题中求证△　≌△　是解题的关键.

10.【答案】

【解析】

【分析】

此题考查了全等三角形的判定与性质，分类讨论思想，熟练掌握全等三角形的判定方法是解本题的关键．分两种情况考虑：当△　　≌△　时与△　　≌△　时，根据全等三角形的性质即可确定出时间.

【解答】

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/337062160152010043