

## 初中数学试卷（八上第一章）

### 一、单选题（共 17 题；共 34 分）

1、在 $\triangle ABC$  中，已知 $\angle A=2\angle B=3\angle C$ ，则三角形是（      ）

A、锐角三角形 B、直角三角形 C、钝角三角形 D、形状无法确定

**【答案】** C

**【考点】** 三角形内角与定理

**【解析】** **【解答】** 解：设 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$  分别为  $3k$ 、 $3k$ 、 $2k$ ，则  $6k+3k+2k=180^\circ$ ，解得  $k=\frac{180}{11}^\circ$ ，所以，最大的角 $\angle A=6\times\frac{180}{11}^\circ > 90^\circ$ ，所以，这个三角形是钝三角形。故选 C。**【分析】** 根据比例设 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$  分别为  $6k$ 、 $3k$ 、 $2k$ ，然后根据三角形内角与定理列式进行计算求出  $k$  值，再求出最大的角 $\angle A$  即可得解。

2、某同学手里拿着长为 3 与 2 的两个木棍，想要装一个木棍，用它们围成一个三角形，则他所找的这根木棍长满足条件的整数解是（      ）

A、1, 3, 5 B、1, 2, 3 C、2, 3, 4 D、3, 4, 5

**【答案】** C

**【考点】** 三角形三边关系

**【解析】** **【分析】** 首先根据三角形三边关系定理：①三角形两边之和大于第三边②三角形的两边差小于第三边求出第三边的取值范围，再找出范围内的整数即可。

**【解答】** 设他所找的这根木棍长为  $x$ ，由题意得： $3-2 < x < 3+2$ ， $\therefore 1 < x < 5$ ， $\because x$  为整数， $\therefore x=2, 3, 4$ ，故选：C。

**【点评】** 此题主要考查了三角形三边关系，掌握三角形三边关系定理是解题的关键。

3、若三条线段的比是①1: 4: 6; ②1: 2: 3, ; ③3: 3: 6; ④6: 6: 10; ⑤3: 4: 5; 其中可构成三角形的有 ( )

A、1 个 B、2 个 C、3 个 D、4 个

**【答案】** B

**【考点】** 三角形三边关系

**【解析】 【解答】** ① $1+4 < 6$ , 不能构成三角形; ② $1+2=3$ , 不能构成三角形; ③ $3+3=6$ , 不能够成三角形; ④ $6+6 > 10$ , 能构成三角形; ⑤ $3+4 > 5$ , 能构成三角形; 故选: B. **【分析】** 此题主要考查了三角形的三边关系. 解此题不难, 可以把它们边长的比, 看做是边的长度, 再利用“若两条较短边的长度之和大于最长边长, 则这样的三条边能组成三角形”去判断, 注意解题技巧.

4、根据下列条件, 能确定三角形形状的是 ( ) ①最小内角是  $20^\circ$ ; ②最大内角是  $100^\circ$ ; ③最大内角是  $89^\circ$ ; ④三个内角都是  $60^\circ$ ; ⑤有两个内角都是  $80^\circ$ .

A、①②③④ B、①③④⑤ C、②③④⑤ D、①②④⑤

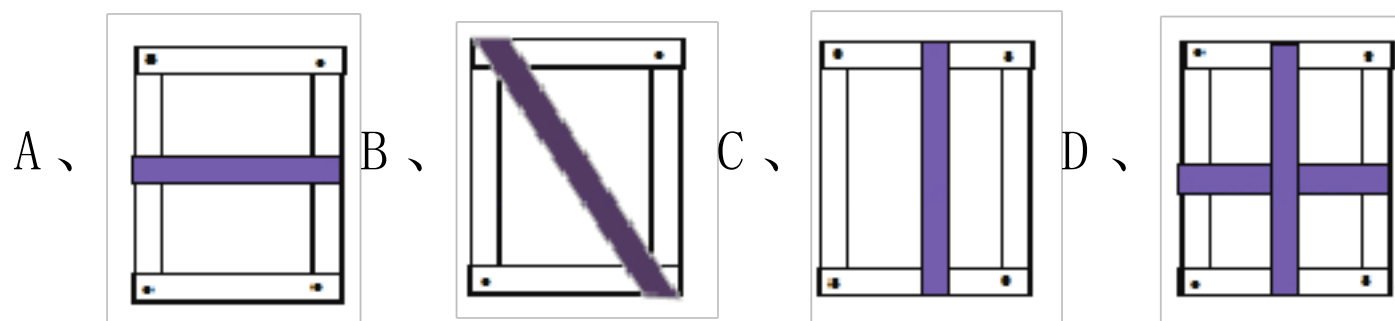
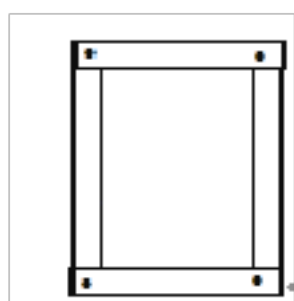
**【答案】** C

**【考点】** 三角形内角与定理

**【解析】 【解答】** (1) 最小内角是  $20^\circ$ , 则其他两个角的和是  $160^\circ$ , 不能确定三角形的形状; (2) 最大内角是  $100^\circ$ , 则其为钝角三角形; (3) 最大内角是  $89^\circ$ , 则其为锐角三角形; (4) 三个内角都是  $60^\circ$ , 则其为锐角三角形, 也是等边三角形; (5) 有两个内角都是  $80^\circ$ , 则其为锐角三角形. **【分析】** 此题是三角形内角与定理与三角形的分类, 关键是要知道钝角三角形、直角三角形与锐角三角形角的特征.

5、如图小明做了一个方形框架，发现很容易变形，请你帮他选择一个最好的加固方案（ ）

好的加固方案（ ）



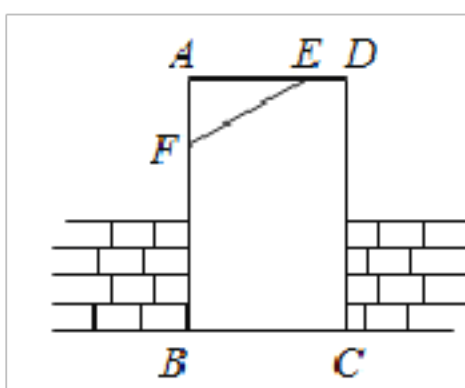
【答案】 B

【考点】 三角形的稳定性

【解析】 【解答】 因为三角形具有稳定性，只有 B 构成了三角形的结构，故选 B。 【分析】 根据三角形具有稳定性，可在框架里加根木条，构成三角形的形状。

6、如图，工人师傅砌门时，常用木条 EF 固定长方形门框 ABCD，使其不

变形，这样做的根据是（ ）



A、 两点之间的线段最短 B、 长方形的四个角都是直角 C、 长方形是轴对称图形 D、 三角形有稳定性

【答案】 D

【考点】 三角形的稳定性

【解析】 【解答】 用木条 EF 固定长方形门框 ABCD，使其不变形的根据是三角形具有稳定性，故选：D。 【分析】 根据三角形具有稳定性解答。

7、如果一个三角形两边上的高的交点在三角形的内部，则这个三角形是

（ ）

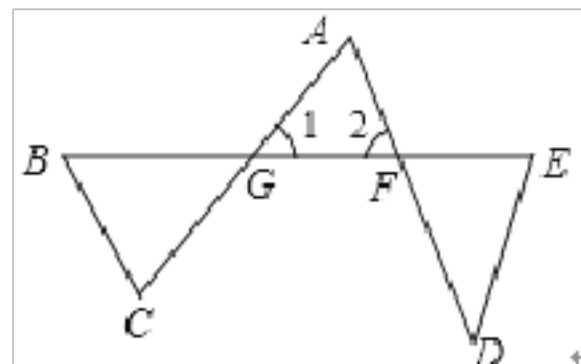
A、锐角三角形 B、直角三角形 C、钝角三角形 D、任意三角形

【答案】A

【考点】三角形的角平分线、中线与高

【解析】【解答】解：利用三角形高线的位置关系得出：如果一个三角形两边上的高的交点在三角形的内部，则这个三角形是锐角三角形。故选：A。【分析】根据三角形高的定义知，若三角形的两条高都在三角形的内部，则此三角形是锐角三角形。

8、如图， $\angle B + \angle C + \angle D + \angle E - \angle A$  等于（ ）



A、 $360^\circ$  B、 $300^\circ$  C、 $180^\circ$  D、 $240^\circ$

【答案】C

【考点】三角形内角与定理，三角形的外角性质

【解析】【解答】解： $\because \angle B + \angle C = \angle CGE = 180^\circ - \angle 1$ ， $\angle D + \angle E = \angle DFG = 180^\circ - \angle 2$ ， $\therefore \angle B + \angle C + \angle D + \angle E - \angle A = 360^\circ - (\angle 1 + \angle 2 + \angle A) = 180^\circ$ 。故选 C。【分析】根据三角形的外角的性质，得 $\angle B + \angle C = \angle CGE = 180^\circ - \angle 1$ ， $\angle D + \angle E = \angle DFG = 180^\circ - \angle 2$ ，两式相加再减去 $\angle A$ ，根据三角形的内角与是 $180^\circ$ 可求解。

9、已知三角形的两边长分别是4与10，则此三角形第三边长可以是（ ）

A、15 B、12 C、6 D、5

【答案】B

【考点】三角形三边关系

【解析】【分析】先根据三角形的三边关系求得此三角形第三边长的范围，即可作出判断。 $\because$ 三角形的两边长分别是4与10 $\therefore$ 此三角形第三边长大于

10-4=6 且小于 10+4=14 故选 B. 【点评】解题关键是熟练掌握三角形的三边关系：三角形的任两边之和大于第三边，任两边之差小于第三边。

10、在下列条件中：① $\angle A + \angle B = \angle C$ ；② $\angle A = \angle B = 2\angle C$ ；  
③ $\angle A = \angle B = \alpha \angle C$ ；④ $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 2 : 3$ 中能确定 $\triangle ABC$ 为直角三角形的条件有（ ）

A、2个 B、3个 C、4个 D、5个

【答案】A

【考点】三角形内角与定理

【解析】【解答】解：① $\because \angle A + \angle B = \angle C$ ，且 $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$ ，  
 $\therefore \angle C + \angle C = 180^\circ$ ，即 $\angle C = 90^\circ$ ，此时 $\triangle ABC$ 为直角三角形，①可以；  
② $\because \angle A = \angle B = 2\angle C$ ，且 $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$ ，  
 $\therefore 2\angle C + 2\angle C + \angle C = 180^\circ$ ， $\therefore \angle C = 36^\circ$ ， $\angle A = \angle B = 2\angle C = 72^\circ$ ， $\triangle ABC$ 为锐角三角形，②不可以；③ $\because \angle A = \angle B = \alpha \angle C$ ，且 $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$ ，  
 $\therefore \alpha \angle C + \alpha \angle C + \angle C = 180^\circ$ ， $\therefore \angle C = \frac{180^\circ}{2\alpha + 1}$ ， $\angle A = \angle B = \alpha \angle C = \frac{180^\circ \alpha}{2\alpha + 1}$ ， $\triangle ABC$ 为锐角三角形，③不可以；④ $\because \angle A : \angle B : \angle C = 1 : 2 : 3$ ，  
 $\therefore \angle A + \angle B = \angle C$ ，同①，此时 $\triangle ABC$ 为直角三角形，④可以；综上所述：  
①④能确定 $\triangle ABC$ 为直角三角形. 故选 A. 【分析】结合三角形的内角和为 $180^\circ$ 逐个分析 4 个条件，可得出①④中 $\angle C = 90^\circ$ ，②③能确定 $\triangle ABC$ 为锐角三角形，从而得出结论.

11、一个三角形中直角的个数最多有（ ）

A、3 B、1 C、2 D、0

**【答案】** B

**【考点】** 三角形内角与定理

**【解析】 【解答】** 解：根据三角形内角和是 180 度可知，一个三角形中直角的个数最多有 1 个。故选 B。 **【分析】** 根据三角形内角和定理可知，一个三角形中直角的个数最多有 1 个。

12、下列图形中有稳定性的是（ ）

A、正方形 B、长方形 C、直角三角形 D、平行四边形

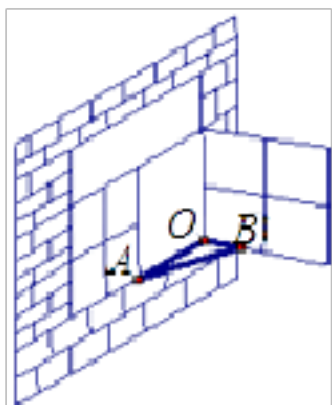
**【答案】** C

**【考点】** 三角形的稳定性

**【解析】 【解答】** 解：根据三角形具有稳定性，可得四个选项中只有直角三角形具有稳定性。 故选：C。 **【分析】** 稳定性是三角形的特性。

13、如图，一扇窗户打开后，用窗钩 AB 可将其固定，这里所运用的几何

原理是（ ）



A、三角形的稳定性 B、两点之间线段最短 C、两点确定一条直线 D、垂线段最短

**【答案】** A

**【考点】** 三角形的稳定性

**【解析】 【解答】** 解：构成 $\triangle AOB$ ，这里所运用的几何原理是三角形的稳定性。 故选：A。 **【分析】** 根据加上窗钩，可以构成三角形的形状，故可用三角形的稳定性解释。

14、已知三角形的三边长分别为 3、4、x，则 x 不可能是（ ）

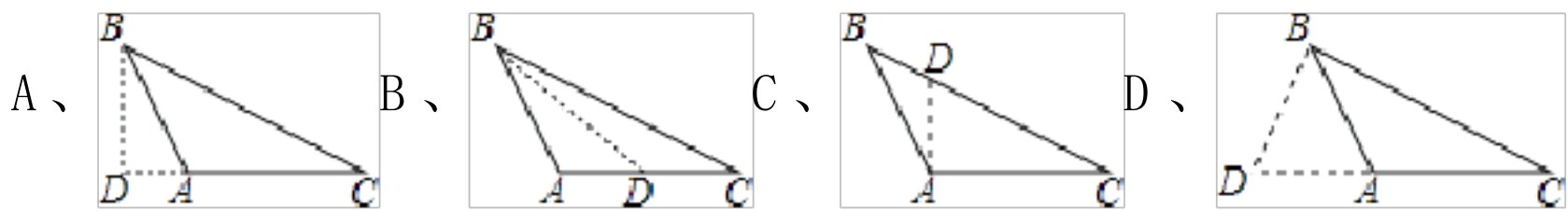
A、2B、4C、5D、8

【答案】D

【考点】三角形三边关系

【解析】【解答】解： $\because 3+4=7$ ， $4-3=1$ ， $\therefore 1 < x < 7$ ． 故选D． 【分析】根据三角形任意两边之和大于第三边，任意两边之差小于第三边，先求出x的取值范围，再根据取值范围选择．

15、下面四个图形中，线段BD是 $\triangle ABC$ 的高的是（ ）

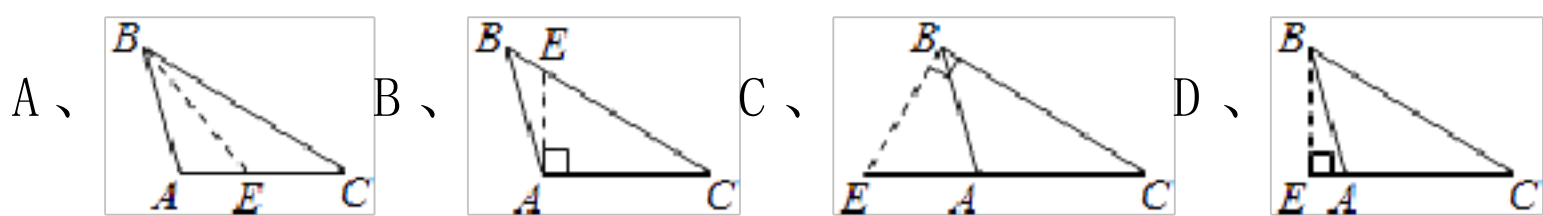


【答案】A

【考点】三角形的角平分线、中线与高

【解析】【解答】解：线段BD是 $\triangle ABC$ 的高，则过点B作对边AC的垂线，则垂线段BD为 $\triangle ABC$ 的高． 故选A． 【分析】根据三角形高的定义进行判断．

16、下列各图中，正确画出AC边上的高的是（ ）



【答案】D

【考点】三角形的角平分线、中线与高

【解析】【解答】解：根据三角形高线的定义，只有D选项中的BE是边AC上的高． 故选：D． 【分析】根据三角形高的定义，过点B与AC边垂直，且垂足在边AC上，然后结合各选项图形解答．

17、一个三角形的三个内角中（ ）

A、至少有一个钝角 B、至少有一个直角 C、至多有一个锐角 D、至少有两个锐角

**【答案】** D

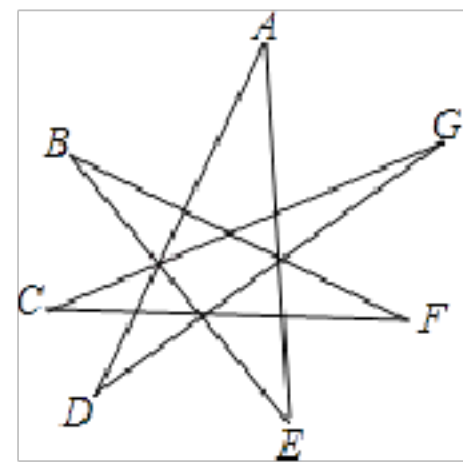
**【考点】** 三角形内角与定理

**【解析】** **【解答】** 解：根据三角形内角与定理，一个三角形的三个内角中至少有两个锐角。故选 D。 **【分析】** 此题考查三角形内角与定理，较为容易。

二、填空题（共 14 题；共 17 分）

18、如图，七星形中

$\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G =$ \_\_\_\_\_.



**【答案】**  $180^\circ$

**【考点】** 三角形内角与定理，三角形

的外角性质

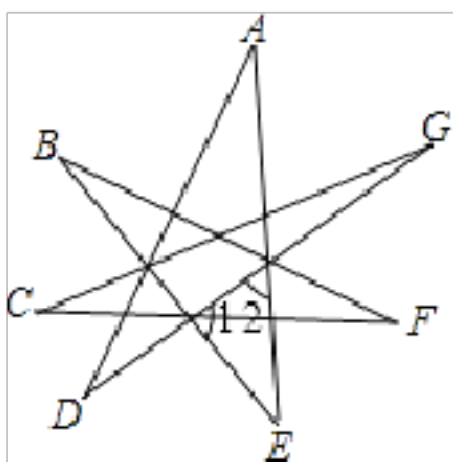
**【解析】** **【解答】** 解：由三角形的外角性质得，

$\angle 1 = \angle B + \angle F + \angle C + \angle G, \quad \angle 2 = \angle A + \angle D,$  由三角形的内角与定理得，

$\angle 1 + \angle 2 + \angle E = 180^\circ$ ，所以，

$\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G = 180^\circ$ 。故答案为：

$180^\circ$  .



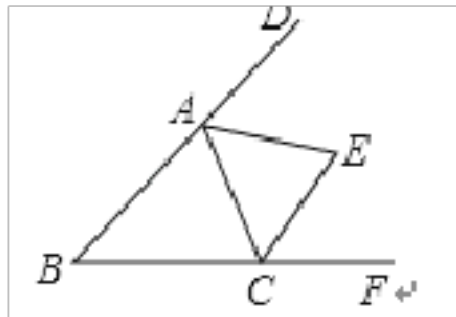
**【分析】** 根据三角形的一个外角等于与它不相邻的

两个内角的与解答即可。



19、(2015·常德) 如图, 在 $\triangle ABC$  中,  $\angle B=40^\circ$ , 三角形的外角 $\angle DAC$

与 $\angle ACF$  的平分线交于点 E, 则 $\angle AEC=$ \_\_\_\_\_ .



**【答案】**  $70^\circ$

**【考点】** 三角形内角与定理, 三角形

的外角性质

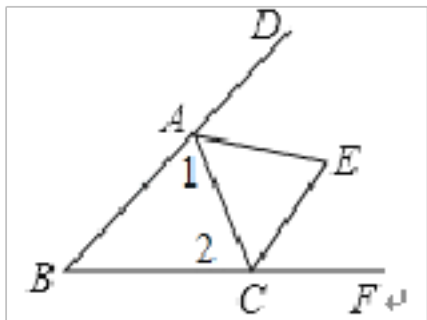
**【解析】** **【解答】** 解:  $\because$  三角形的外角 $\angle DAC$  与

$\angle ACF$  的平分线交于点 E,  $\therefore \angle EAC = \frac{1}{2} \angle DAC$ ,  $\angle ECA = \frac{1}{2} \angle ACF$ ; 又

$\because \angle B=40^\circ$  (已知),  $\angle B + \angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$  (三角形内角与定理),

$\therefore \frac{1}{2} \angle DAC + \frac{1}{2} \angle ACF = \frac{1}{2} (\angle B + \angle 2) + \frac{1}{2} (\angle B + \angle 1) = \frac{1}{2} (\angle B + \angle B + \angle 1 + \angle 2)$   
 $= 110^\circ$  (外角定理),  $\therefore \angle AEC = 180^\circ - (\frac{1}{2} \angle DAC + \frac{1}{2} \angle ACF) = 70^\circ$ . 故

答案为:  $70^\circ$  .



**【分析】** 根据三角形内角与定理、角平分线的

定义以及三角形外角定理求得 $\frac{1}{2} \angle DAC + \frac{1}{2} \angle ACF = \frac{1}{2} (\angle B + \angle B + \angle 1 + \angle 2)$ ;

最后在 $\triangle AEC$  中利用三角形内角与定理可以求得 $\angle AEC$  的度数

20、建筑工地上, 我们经常会见到木工师傅在木门框上斜钉上一根木条,

这是因为\_\_\_\_\_ 的缘故.

**【答案】** 三角形具有稳定性

**【考点】** 三角形的稳定

性

**【解析】** **【解答】** 解: 木工师傅在木门框上斜钉上一根木

条, 是为了构成三角形, 因为三角形具有稳定性. **【分析】** 根据三角形的三边

一旦确定, 则形状大小完全确定, 即三角形的稳定性.

21、在三角形，四边形中，具有稳定性的是\_\_\_\_\_，举一个这类图形稳定性应用的实例\_\_\_\_\_。

**【答案】** 三角形；在门的后面沿对角线钉一根木条

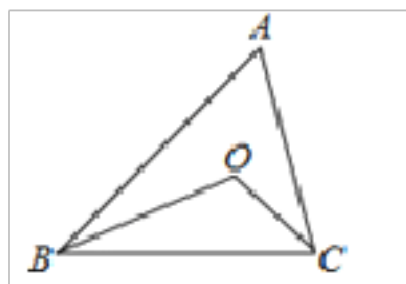
**【考点】** 三角形的稳定性

**【解析】 【解答】** 解：在三角形，

四边形中，具有稳定性的是三角形，举一个这类图形稳定性应用的实例：在门的后面沿对角线钉一根木条。**【分析】** 只要三角形的三边确定，则三角形的大小唯一确定，即三角形的稳定性；四边形的四边确定，其大小不能唯一确定，故四边形具有不稳定性。

22、已知：如图：△ABC 中，∠B、∠C 的角平分线交于点 O，若

∠A=60°，则∠BOC=\_\_\_\_\_

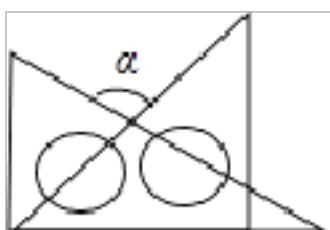


**【答案】** 120°

**【考点】** 三角形内角与定理

**【解析】 【解答】** 解：∵在△ABC 中，∠A=60°，∴∠ABC+∠ACB=180°-60°=120°，∵∠ABC 与∠ACB 的平分线交于 O 点，∴∠OBC+∠OCB= $\frac{1}{2}(\angle ABC+\angle ACB) = \frac{1}{2} \times 120^\circ = 60^\circ$ ，∴∠BOC=180°-(∠OBC+∠OCB)=180°-60°=120°。故答案为：120° **【分析】** 先根据三角形内角与定理求出∠ABC+∠ACB 的度数，再由角平分线的性质得出∠OBC+∠OCB 的度数，由三角形内角与定理即可得出结论。

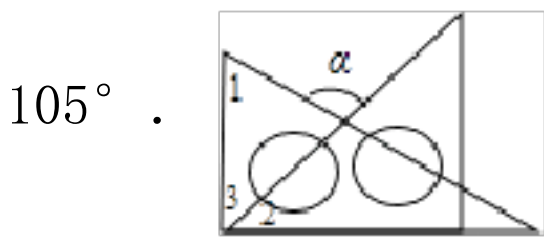
23、将一副三角板按如图摆放，图中∠α的度数是\_\_\_\_\_



**【答案】**  $105^\circ$

**【考点】** 三角形的外角性质

**【解析】** **【解答】** 解：根据题意得  $\angle 1=60^\circ$ ， $\angle 2=45^\circ$ ， $\angle 2+\angle 3=90^\circ$ ，  
 $\therefore \angle 3=90^\circ - 45^\circ =45^\circ$ ， $\therefore \angle \alpha =\angle 1+\angle 3=60^\circ +45^\circ =105^\circ$ 。故答案为



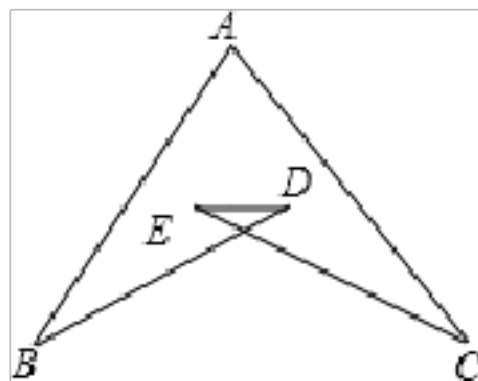
$105^\circ$ 。

**【分析】** 由于一副三角板按如图摆放，则  $\angle 1=60^\circ$ ，

$\angle 2=45^\circ$ ， $\angle 2+\angle 3=90^\circ$ ，根据互余得到  $\angle 3=45^\circ$ ，然后根据三角形外角性质得  $\angle \alpha =\angle 1+\angle 3=105^\circ$ 。

24、如图，由平面上五个点 A、B、C、D、E 连接而成，则

$\angle A+\angle B+\angle C+\angle D+\angle E=$ \_\_\_\_\_。



**【答案】**  $180^\circ$

**【考点】** 三角形内角与定理，三角形

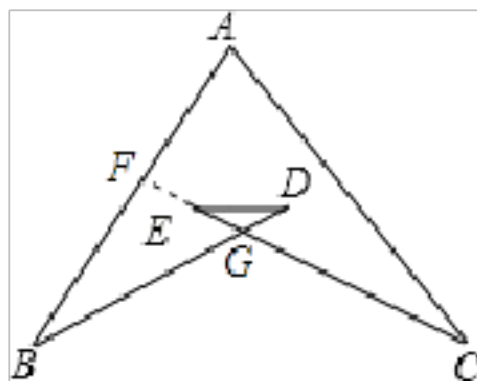
的外角性质

**【解析】** **【解答】** 解：延长 CE 交 AB 于 F， $\therefore \angle BFC$

是  $\triangle ACF$  的外角， $\therefore \angle BFC=\angle A+\angle C$ ， $\therefore \angle EGB$  是  $\triangle EDG$  的外角，

$\therefore \angle EGB=\angle D+\angle DEG$ ， $\therefore \angle B+\angle BFC+\angle EGB=180^\circ$ ，

$\therefore \angle A+\angle B+\angle C+\angle D+\angle E=180^\circ$ 。



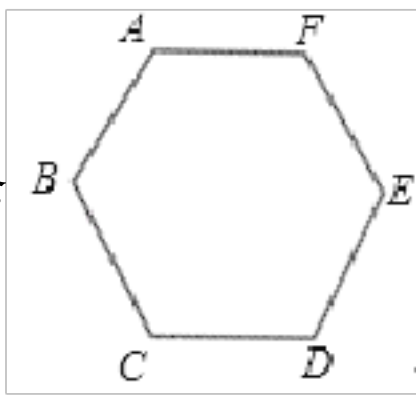
**【分析】** 延长 CE 交

AB 于 F，再根据三角形内角与外角的关系求出  $\angle BFC=\angle A+\angle C$ ，

$\angle D+\angle DEG=\angle EGB$ ，再根据三角形内角与定理解答即可。

25、如图，六根木条钉成一个六边形框架 ABCDEF，要使框架稳固且不

活动，至少还需要添\_\_\_\_\_根木条

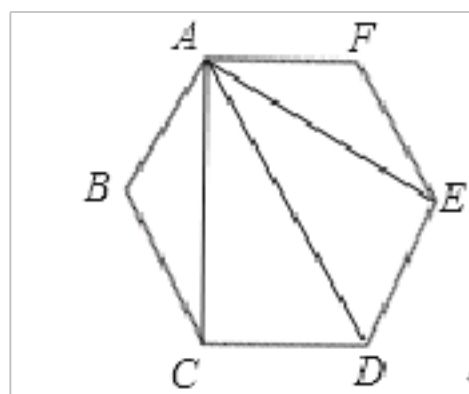


**【答案】** 3

**【考点】** 三角形的稳定性

**【解析】 【解答】** 解：根据三角形的稳定性，得如图：从图中可以看出，要使

框架稳固且不活动，至少还需要添 3 根木条.

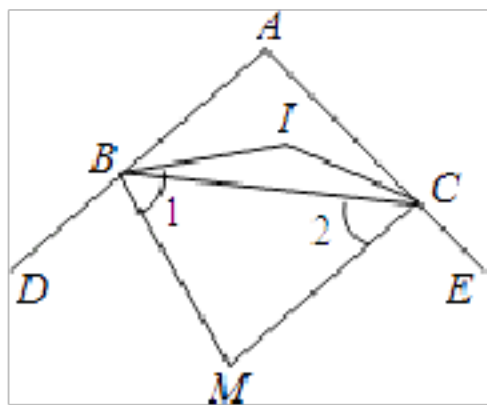


**【分析】** 根据

三角形的稳定性，只要使六边形框架 ABCDEF 变成三角形的组合体即可.

26、如图， $\triangle ABC$  中， $\angle A=100^\circ$ ，BI、CI 分别平分  $\angle ABC$ ， $\angle ACB$ ，  
则  $\angle BIC=_____$ ，若 BM、CM 分别平分  $\angle ABC$ ， $\angle ACB$  的外角平分线，

则  $\angle M=_____$ .



**【答案】**  $140^\circ$ ； $40^\circ$

**【考点】** 三角形内角与定理，

三角形的外角性质

**【解析】 【解答】** 解： $\because \angle A=100^\circ$ ，

$\because \angle ABC+\angle ACB=180^\circ - 100^\circ =80^\circ$ ， $\because BI$ 、 $CI$  分别平分  $\angle ABC$ ，

$\angle ACB$ ， $\therefore \angle IBC= \frac{1}{2} \angle ABC$ ， $\angle ICB= \frac{1}{2} \angle ACB$ ， $\therefore \angle IBC+\angle ICB=$

$\frac{1}{2} \angle ABC+ \frac{1}{2} \angle ACB= \frac{1}{2} (\angle ABC+\angle ACB) = \frac{1}{2} \times 80^\circ =40^\circ$ ， $\therefore \angle I=180^\circ$

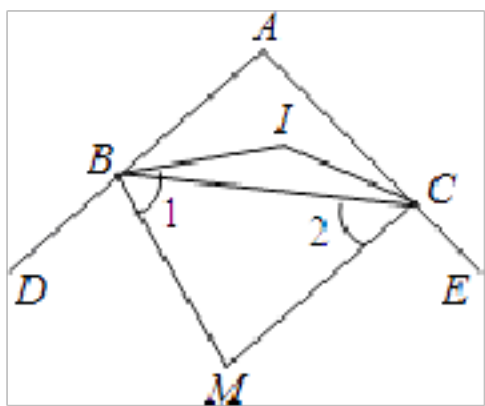
$- (\angle IBC+\angle ICB) =180^\circ - 40^\circ =140^\circ$ ； $\because \angle ABC+\angle ACB=80^\circ$ ，

$\therefore \angle DBC + \angle ECB = 180^\circ - \angle ABC + 180^\circ - \angle ACB = 360^\circ -$

$(\angle ABC + \angle ACB) = 360^\circ - 80^\circ = 280^\circ$  ,  $\therefore$  BM、CM 分别平分  $\angle ABC$ ,

$\angle ACB$  的外角平分线,  $\therefore \angle 1 = \frac{1}{2} \angle DBC$ ,  $\angle 2 = \frac{1}{2} \angle ECB$  ,  $\therefore \angle 1 + \angle 2 =$

$\frac{1}{2} \times 280^\circ = 140^\circ$  ,  $\therefore \angle M = 180^\circ - \angle 1 - \angle 2 = 40^\circ$  . 故答案为:  $140^\circ$  ;



$40^\circ$  .

【分析】首先根据三角形内角与求出  $\angle ABC + \angle ACB$

的度数, 再根据角平分线的性质得到  $\angle IBC = \frac{1}{2} \angle ABC$ ,  $\angle ICB = \frac{1}{2} \angle ACB$ ,

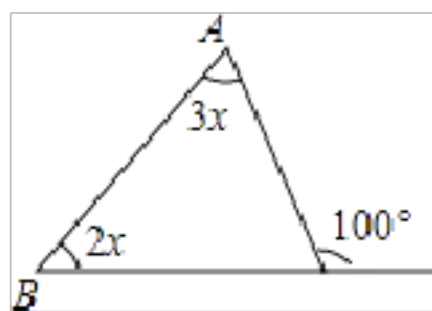
求出  $\angle IBC + \angle ICB$  的度数, 再次根据三角形内角与求出  $\angle I$  的度数即可; 根据

$\angle ABC + \angle ACB$  的度数, 算出  $\angle DBC + \angle ECB$  的度数, 然后再利用角平分线的

性质得到  $\angle 1 = \frac{1}{2} \angle DBC$ ,  $\angle 2 = \frac{1}{2} \angle ECB$  , 可得到  $\angle 1 + \angle 2$  的度数, 最后再利用

三角形内角与定理计算出  $\angle M$  的度数.

27、如图, 则  $x =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$  .



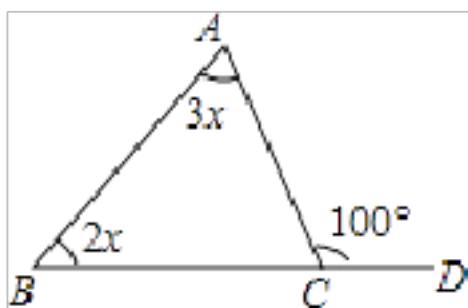
【答案】 20

【考点】 三角形的外角性质

【解析】 【解答】 解:  $\because \angle ACD$  是  $\triangle ABC$  的外角,  $\angle ACD = 100^\circ$  ,

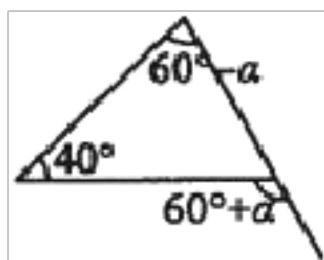
$\therefore \angle A + \angle B = \angle ACD$ , 即  $3x + 2x = 100^\circ$  , 解得  $x = 20^\circ$  . 故答案为:

20 .



【分析】 直接根据三角形外角的性质解答即可.

28、如图所示， $\alpha =$ \_\_\_\_\_度.



**【答案】** 20

**【考点】** 三角形的外角性质

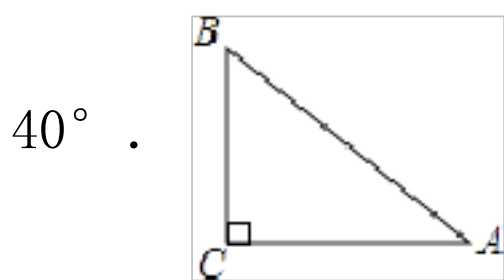
**【解析】** **【解答】** 解：由图形可得， $60^\circ + \alpha = 60^\circ - \alpha + 40^\circ$ ，解得  
 $\alpha = 20^\circ$  . **【分析】** 根据三角形内角与外角的关系解答即可.

29、在  $\text{Rt}\triangle ABC$  中， $\angle C=90^\circ$ ， $\angle A=50^\circ$ ，则  $\angle B=$ \_\_\_\_\_.

**【答案】**  $40^\circ$

**【考点】** 三角形内角与定理

**【解析】** **【解答】** 解： $\because \text{Rt}\triangle ABC$  中， $\angle C=90^\circ$ ， $\angle A=50^\circ$ ，  
 $\therefore \angle A + \angle B = 90^\circ$ （直角三角形的两个锐角互余）， $\therefore \angle B = 40^\circ$  . 故答案为：



**【分析】** 根据直角三角形的两个锐角互余的性质进行解答.

30、在  $\triangle ABC$  中， $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 4 : 5$ ，则  $\angle A =$ \_\_\_\_\_，  
 $\angle B =$ \_\_\_\_\_.

**【答案】**  $45^\circ$  ;  $60^\circ$

**【考点】** 三角形内角与定理

**【解析】** **【解答】** 解： $\because$ 在  $\triangle ABC$  中， $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 4 : 5$ ， $\therefore$ 设  
 $\angle A = 3x^\circ$ ， $\angle B = 4x^\circ$ ， $\angle C = 5x^\circ$ ， $\therefore 3x + 4x + 5x = 180^\circ$ ，解得  $x = 15^\circ$ ，  
 $\therefore \angle A = 3x = 45^\circ$ ， $\angle B = 4x = 60^\circ$ ， $\angle C = 5x = 75^\circ$ ，故答案为： $45^\circ$ ，  
 $60^\circ$  . **【分析】** 根据三角形内角与定理以及  $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 4 : 5$  即可求得答案.

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/258066052017007001>