

人教版（五四制）2019-2020 八年级数学上册 20.3 等腰三角形基础过关训练题 2（附答案）

1. 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC$ 与 $\angle ACB$ 的平分线交于点 I ，过点 I 作 $DE \parallel BC$ 交 BA 于点 D ，交 AC 于点 E ， $AB = 5$ ， $AC = 3$ ， $\angle A = 50^\circ$ ，则下列说法错误的是（ ）

- A. $\triangle DBI$ 和 $\triangle EIC$ 是等腰三角形
 B. I 为 DE 中点
 C. $\triangle ADE$ 的周长是 8
 D. $\angle BIC = 115^\circ$

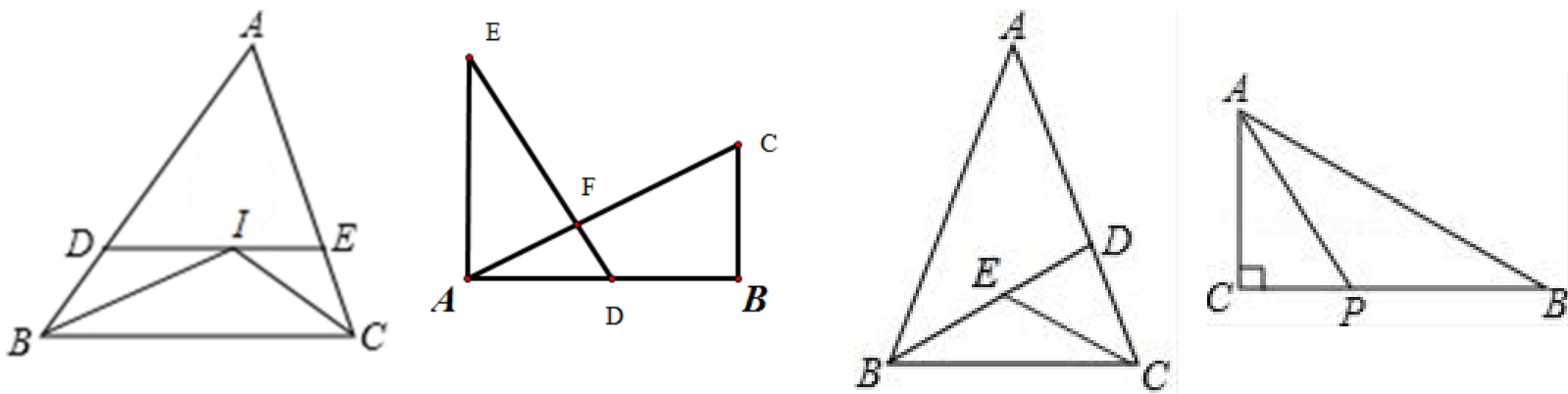
2. 如图， $EA \perp AB$ ， $BC \perp AB$ ， $AB = AE = 2BC$ ， D 为 AB 中点，在“① $DE = AC$ ；② $DE \perp AC$ ；③ $\angle EAF = \angle ADE$ ；④ $\angle CAB = 30^\circ$ ”这四个结论中，正确的个数有（ ）

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

3. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $\angle B = 30^\circ$ ， $AC = 3$ 。若点 P 是 BC 边上任意一点，则 AP 的长不可能是（ ）

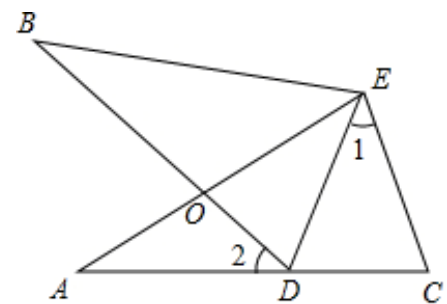
- A. 7 B. 5.3 C. 4.8 D. 3.5

4. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB = AC$ ， $\angle A = 36^\circ$ ， BD ， CE 分别平分 $\angle ABC$ ， $\angle ACB$ ，若 $CD = 3$ ，则 CE 等于（ ） A. 2 B. 2.5 C. 3 D. 3.5



5. 如图， $\angle A = \angle B$ ， $AE = BE$ ，点 D 在 AC 边上， $\angle 1 = \angle 2$ ， AE 和 BD 相交于点 O ，若 $\angle 1 = 40^\circ$ ，则 $\angle BDE$ 为（ ）度。

- A. 30° B. 40° C. 60° D. 70°



6. 直角三角形一条直角边长为 8 cm，它所对的角为 30° ，则斜边为（ ） A. 16 cm

- B. 4 cm C. 12 cm D. $8\sqrt{3}$ cm

7. 已知一个等腰三角形的一个底角为 30° ，则它的顶角等于（ ）

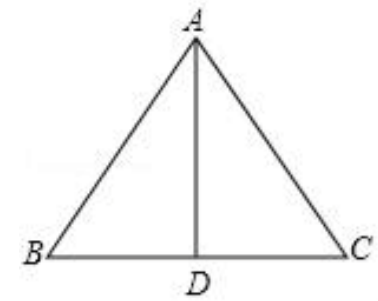
- A. 30° B. 40° C. 75° D. 120°

8. 下列命题中，是假命题的是（ ）

- A. 等腰三角形是轴对称图形
 B. 两边分别相等且其中一组等边的对角相等的两个三角形全等
 C. 有一个角等于 60° 的等腰三角形是等边三角形

D. 到线段两端距离相等的点在线段的垂直平分线上

9. 如图, 等边 $\triangle ABC$ 的边长为2, AD 是 BC 边上的高, 则高 AD 的长为()



A. .1 B. $\sqrt{2}$ C. $\sqrt{3}$ D. .2

10. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $\angle A=30^\circ$, $AB=4$, 则 BC 的长为_____.

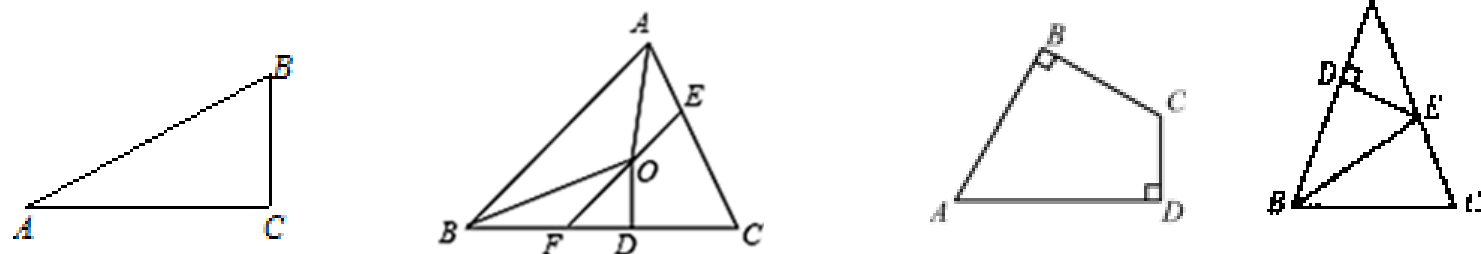
11. 一个等腰三角形的两边分别是4和9, 则这个等腰三角形的周长是_____.

12. 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A=100^\circ$, $\angle B=40^\circ$, 试判断 $\triangle ABC$ 是_____三角形.

13. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle BAC$ 和 $\angle ABC$ 的平分线相交于点 O , 过点 O 作 $EF \parallel AB$ 交 BC 于点 F , 交 AC 于点 E , 过点 O 作 $OD \perp BC$ 于 D , 下列四个结论: ① $\angle AOB=90^\circ + \frac{1}{2} \angle C$;

② $AE+BF=EF$; ③当 $\angle C=90^\circ$ 时, E 、 F 分别是 AC 、 BC 的中点; ④若 $OD=a$, $CE+CF=2b$, 则

$S_{\triangle CEF} = ab$, 其中正确的是_____



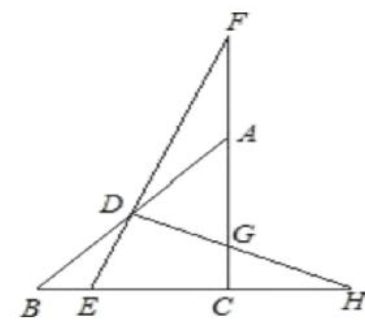
14. 如图, 在四边形 $ABCD$ 中, $\angle A=60^\circ$, $\angle B=\angle D=90^\circ$, $AD=4$, $AB=3$, 则 $CD=$ _____

15. 若等腰三角形的两边长分别为3和7, 则它的周长为_____; 若等腰三角形的两边长分别是3和4, 则它的周长为_____.

16. 已知等腰三角形的两条边长分别为2和3, 则它的周长为_____

17. 如图, 在等腰三角形 ABC 中, BE 平分 $\angle ABC$, $DE \perp AB$ 于点 D , 腰 AB 的长比底 BC 多3, $\triangle ABC$ 的周长和面积都是24, 则 DE _____.

18. 如图, D 为等腰 $Rt\triangle ABC$ 的斜边 AB 的中点, E 为 BC 边上一点, 连接 ED 并延长交 CA 的延长线于点 F , 过 D 作 $DH \perp EF$ 交 AC 于 G , 交 BC 的延长线于 H , 则以下结论: ① $DE=DG$; ② $BE=CG$; ③



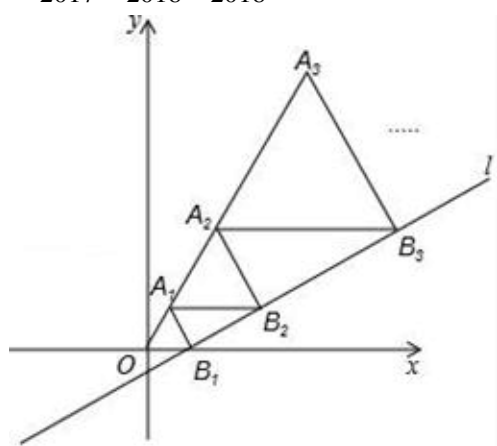
$DF=DB$; ④ $BH=CF$. 其中正确的是_____

19. 在直角坐标系中, 直线 $l: y = \frac{\sqrt{3}}{3}x - \frac{\sqrt{3}}{3}$ 与 x 轴交于点 B_1 , 以 OB_1 为边长作等边 $\triangle A_1OB_1$,

过点 A_1 作 A_1B_2 平行于 x 轴, 交直线 l 于点 B_2 , 以 A_1B_2 为边长作等边 $\triangle A_2A_1B_2$, 过点 A_2

作 A_2B_3 平行于 x 轴, 交直线 l 于点 B_3 , 以 A_2B_3 为边长作等边 $\triangle A_3A_2B_3$, ..., 则等边 \triangle

$A_{2017}A_{2018}B_{2018}$ 的边长是_____.



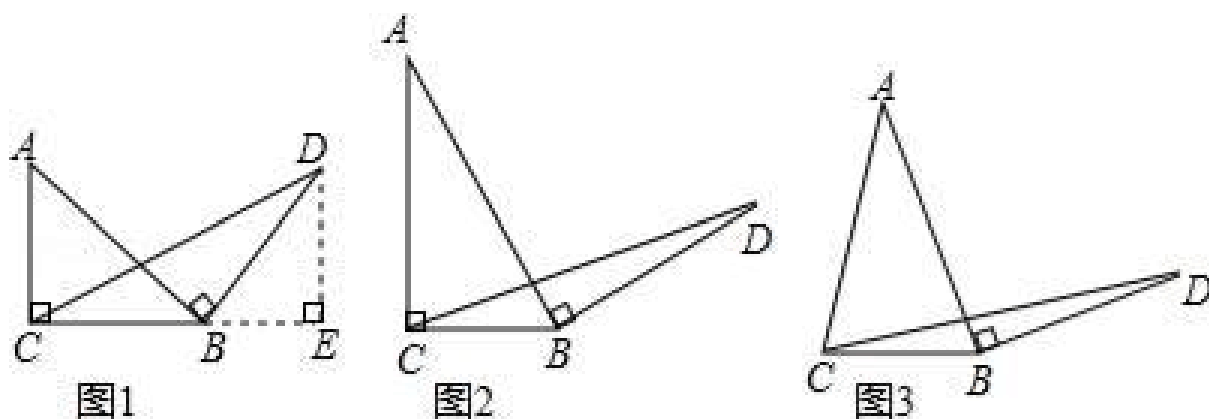
20. 感知：如图①，在等腰直角三角形 ABC 中， $\angle ACB=90^\circ$ ， $BC=m$ ，将边 AB 绕点 B 顺时针旋转 90° 得到线段 BD ，过点 D 作 $DE \perp CB$ 交 CB 的延长线于点 E ，连接 CD 。

(1) 求证： $\triangle ACB \cong \triangle BED$ ；

(2) $\triangle BCD$ 的面积为_____ (用含 m 的式子表示)。

拓展：如图②，在一般的 $Rt\triangle ABC$ ， $\angle ACB=90^\circ$ ， $BC=m$ ，将边 AB 绕点 B 顺时针旋转 90° 得到线段 BD ，连接 CD ，用含 m 的式子表示 $\triangle BCD$ 的面积，并说明理由。

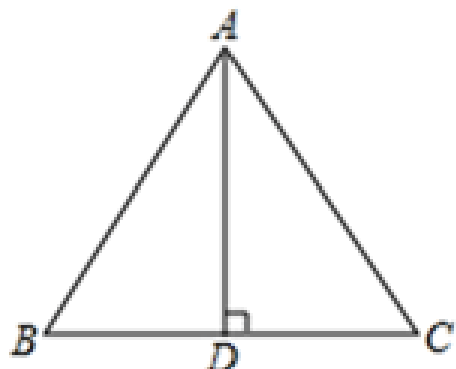
应用：如图③，在等腰 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， $BC=8$ ，将边 AB 绕点 B 顺时针旋转 90° 得到线段 BD ，连接 CD ，则 $\triangle BCD$ 的面积为_____；若 $BC=m$ ，则 $\triangle BCD$ 的面积为_____ (用含 m 的式子表示)。



21. 如图，等边三角形 ABC 的边长是 10cm ，求：

(1) 高 AD 的长

(2) $S_{\triangle ABC}$ (结果保留根号)

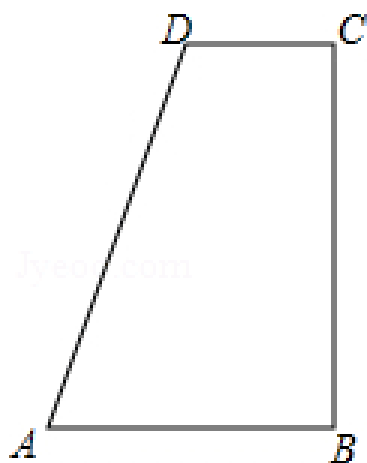


22. 如图，在四边形 $ABCD$ 中， $\angle B = \angle C = 90^\circ$ ， $AB > CD$ ， $AD = AB + CD$ 。

(1) 利用尺规作 $\angle ADC$ 的平分线 DE ，交 BC 于点 E ，连接 AE (保留作图痕迹，不写作法)；

(2) 在 (1) 的条件下，①证明： $AE \perp DE$ ；

②若 $CD = 2$ ， $AB = 4$ ，点 M ， N 分别是 AE ， AB 上的动点，求 $BM + MN$ 的最小值。



23. 如图，已知：在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $AC = \sqrt{3}$ ，点 D 为 BC 边上一点，且 $BD = 2AD$ ， $\angle ADC = 60^\circ$ ，求 $\triangle ABC$ 的周长



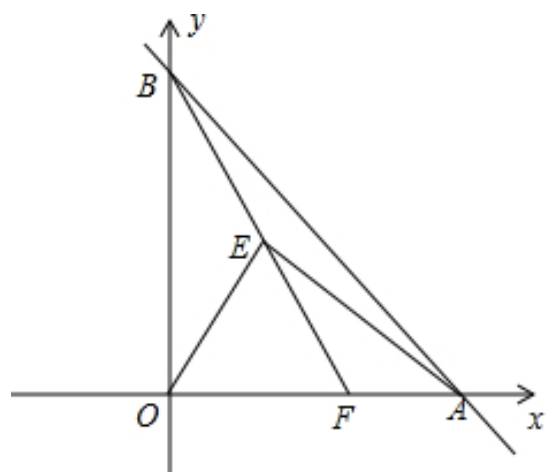
24. 如图，在直角坐标系中，直线 $y = -x + b$ 与 x 轴正半轴， y 轴正半轴分别交于点 A ， B ，点 $F(2, 0)$ ，点 E 在第一象限， $\triangle OEF$ 为等边三角形，连接 AE ， BE

(1) 求点 E 的坐标；

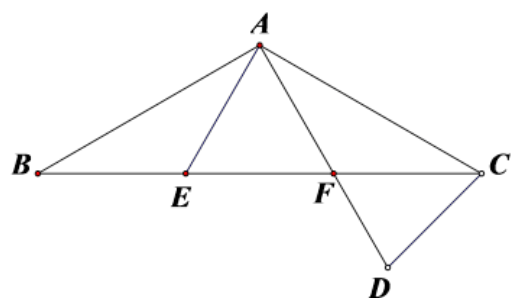
(2) 当 BE 所在的直线将 $\triangle OEF$ 的面积分为 $3:1$ 时，求 $S_{\triangle AEB}$ 的面积；

(3) 取线段 AB 的中点 P ，连接 PE ， OP ，当 $\triangle OEP$ 是以 OE 为腰的等腰三角形时，则

$b = \underline{\hspace{2cm}}$ (直接写出 b 的值)



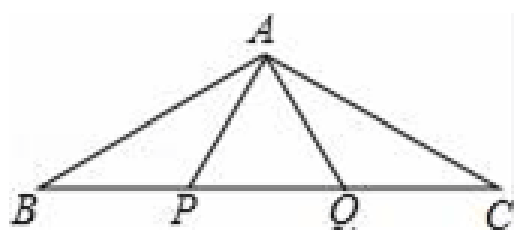
25. 如图, $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, 点 E, F 在边 BC 上, $BE=CF$, 点 D 在 AF 的延长线上, $AD=AC$.



(1) 求证: $\triangle ABE \cong \triangle ACF$;

(2) 若 $\angle BAE=30^\circ$, 则 $\angle ADC=$ _____ (直接写答案)

26. 如图, P, Q 是 $\triangle ABC$ 的边 BC 上的两点, 且 $BP=PQ=QC=AP=AQ$, 求 $\angle ABC$ 的度数.



27. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, D 在边 AC 上, 且 $BD=DA=BC$.

(1) 如图 1, 填空 $\angle A =$ _____ $^\circ$, $\angle C =$ _____ $^\circ$.

(2) 如图 2, 若 M 为线段 AC 上的点, 过 M 作直线 $MH \perp BD$ 于 H , 分别交直线 AB, BC 与点 N, E .

① 求证: $\triangle BNE$ 是等腰三角形;

② 试写出线段 AN, CE, CD 之间的数量关系, 并加以证明

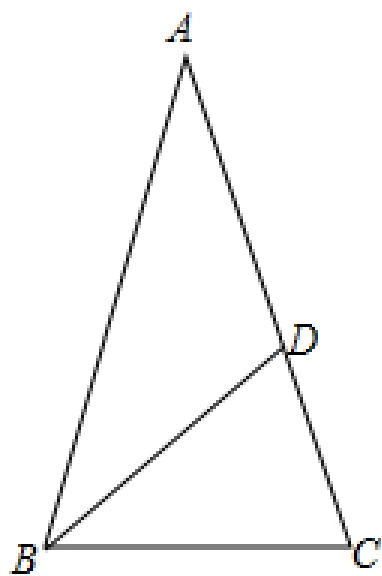


图1

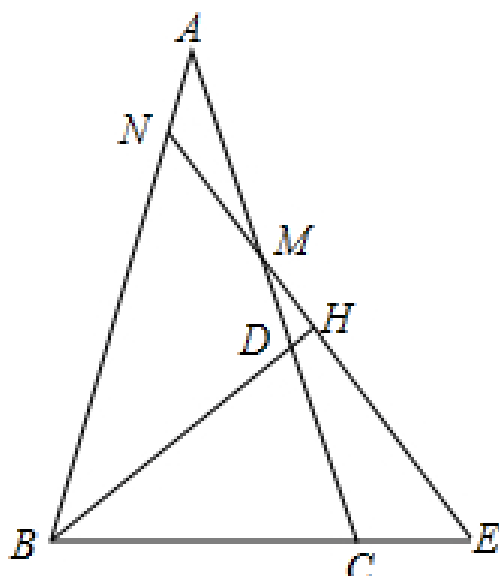


图2

参考答案

1. B

【解析】

【分析】

由角平分线以及平行线的性质可以得到等角，从而可以判定 $\triangle IDB$ 和 $\triangle IEC$ 是等腰三角形，所以 $BD = DI$ ， $CE = EI$ ， $\triangle ADE$ 的周长被转化为 $\triangle ABC$ 的两边 AB 和 AC 的和，即求得 $\triangle ADE$ 的周长为 8.

【详解】

解： BI 平分 $\angle DBC$ ，

$$\therefore \angle DBI = \angle CBI，$$

$$DE // BC，$$

$$\therefore \angle DIB = \angle IBC，$$

$$\therefore \angle DIB = \angle DBI，$$

$$\therefore BD = DI。$$

同理， $CE = EI$ 。

$\therefore \triangle DBI$ 和 $\triangle EIC$ 是等腰三角形；

$$\therefore \triangle ADE \text{ 的周长} = AD + DI + IE + EA = AB + AC = 8；$$

$$\angle A = 50^\circ，$$

\therefore

$$\therefore \angle ABC + \angle ACB = 130^\circ，$$

$$\therefore \angle IBC + \angle ICB = 65^\circ，$$

$$\therefore \angle BIC = 115^\circ，$$

故选项 A，C，D 正确，

故选：B.

【点睛】

考查了等腰三角形的性质与判定以及角平分线的定义. 此题难度适中，注意掌握数形结合思想与转化思想的应用.

2. C

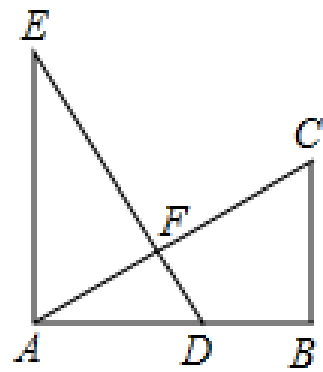
【解析】

【分析】

根据点 D 是 AB 的中点，得到 $AD = \frac{AB}{2}$ ，由于 $AB = 2BC$ ，于是得到 $AD = BC$ ，证得 $\text{Rt}\triangle AED \cong \text{Rt}\triangle BAC$ ，得到 $\angle E = \angle CAB$ ， $DE = AC$ ，故①正确；由 $\angle E + \angle EDA = 90^\circ$ ，得到 $\angle FAD + \angle EDA = 90^\circ$ ，即可得到 $DE \perp AC$ ，故②正确；根据同角的余角相等得到 $\angle EAF = \angle ADE$ ，故③正确；根据 BC 是 AB 的一半，而不是 AC 的一半，故 $\angle CAB$ 不等于 30° ，故④错误.

【详解】

解：



点 D 是 AB 的中点，则 $AD = \frac{AB}{2}$ ，

$\because AB = 2BC$ ，

$\therefore AD = BC$ ，

$\because EA \perp AB$ ， $CB \perp AB$ ，

$\therefore \angle B = \angle EAB = 90^\circ$ ，

在 $\triangle AED$ 与 $\triangle BAC$ 中，
$$\begin{cases} AD = BC \\ \angle DAE = \angle CBA \\ AE = AB \end{cases}$$
，

$\therefore \triangle AED \cong \triangle BAC$ ，

$\therefore \angle E = \angle CAB$ ， $DE = AC$ ，

\therefore ①正确；

$\because \angle E + \angle EDA = 90^\circ$ ，

$\therefore \angle FAD + \angle EDA = 90^\circ$ ，

$\therefore \angle AFD = 180^\circ - (\angle FAD + \angle EDA) = 90^\circ$ ，

$\therefore DE \perp AC$ ，

\therefore ②正确；

$\because \angle EAF$ 与 $\angle ADE$ 都是 $\angle E$ 的余角，

$\therefore \angle EAF = \angle ADE$ ，

\therefore ③正确；

$\because BC$ 是 AB 的一半，而不是 AC 的一半，故 $\angle CAB$ 不等于 30° ，

∴④错误；

故选：C.

【点睛】

本题考查了全等三角形的判定和性质，三角形内角和定理，直角三角形的性质，灵活运用这些定理是解题的关键.

3. A

【解析】

【分析】

根据直角三角形的性质求出 AB 的长，再根据 AC 、 AB 的值即可得出 AP 的取值范围，再根据 AP 的取值范围即可得出答案.

【详解】

$$\because \angle C=90^\circ, \angle B=30^\circ,$$

$$\therefore AB=2AC=6,$$

$$\therefore 3 \leq AP \leq 6,$$

故选：A.

【点睛】

本题考查的是直角三角形的性质.掌握在直角三角形中， 30° 角所对的直角边等于斜边的一半是解题的关键.

4. C

【解析】

【分析】

根据等腰三角形性质和三角形的内角和得到 $\angle ABC=\angle ACB=72^\circ$ ，根据角平分线的定义得到 $\angle DBC=\angle ACE=36^\circ$ ，根据三角形的内角和得到 $\angle CED=180^\circ-\angle ACE-\angle BDC=72^\circ$ ，于是得到结论.

【详解】

$$\because AB=AC, \angle A=36^\circ,$$

$$\therefore \angle ABC=\angle ACB=72^\circ,$$

$$\because BD, CE \text{ 分别平分 } \angle ABC, \angle ACB,$$

$$\therefore \angle DBC=\angle ACE=36^\circ,$$

$$\therefore \angle BDC=72^\circ,$$

$$\therefore \angle CED = 180^\circ - \angle ACE - \angle BDC = 72^\circ,$$

$$\therefore \angle CED = \angle CDE,$$

$$\therefore CE = CD = 3,$$

故选 C.

【点睛】

本题考查了等腰三角形的性质和判定，三角形的内角和，熟练掌握等腰三角形的性质是解题的关键.

5. D

【解析】

【分析】

根据全等三角形的判定即可判断 $\triangle AEC \cong \triangle BED$ ，可知： $EC = ED$ ， $\angle C = \angle BDE$ ，根据等腰三角形的性质即可知 $\angle C$ 的度数，从而可求出 $\angle BDE$ 的度数；

【详解】

解： \because AE 和 BD 相交于点 O，

$$\therefore \angle AOD = \angle BOE.$$

在 $\triangle AOD$ 和 $\triangle BOE$ 中，

$$\angle A = \angle B, \therefore \angle BEO = \angle 2.$$

又 $\because \angle 1 = \angle 2$ ，

$$\therefore \angle 1 = \angle BEO,$$

$$\therefore \angle AEC = \angle BED.$$

在 $\triangle AEC$ 和 $\triangle BED$ 中，

$$\begin{cases} \angle A = \angle B \\ AE = BE \\ \angle AEC = \angle BED \end{cases},$$

$$\therefore \triangle AEC \cong \triangle BED \text{ (ASA).}$$

$$\therefore EC = ED, \angle C = \angle BDE.$$

在 $\triangle EDC$ 中，

$$\because EC = ED, \angle 1 = 40^\circ,$$

$$\therefore \angle C = \angle EDC = 70^\circ,$$

$$\therefore \angle BDE = \angle C = 70^\circ.$$

故选：D.

【点睛】

本题考查了全等三角形的性质与判定，以及等腰三角形的性质，解题的关键是熟练运用全等三角形的性质与判定，本题属于中等题型.

6. A

【解析】

【分析】

根据直角三角形 30° 角所对的直角边等于斜边的一半解答.

【详解】

\because 直角边长为 8cm 的边所对的角为 30° ,

\therefore 斜边 $=2 \times 8 = 16\text{cm}$,

故选 A.

【点睛】

本题考查了含 30° 度角的直角三角形的性质，熟练掌握“直角三角形 30° 角所对的直角边等于斜边的一半”是解题的关键.

7. D

【解析】

【分析】

根据已知可得到另一底角度数，根据三角形内角和定理即可求得顶角的度数.

【详解】

因为等腰三角形的两个底角相等，已知一个底角是 30° ,

所以它的顶角是 $180^\circ - 30^\circ - 30^\circ = 120^\circ$.

故选 D.

【点睛】

此题考查等腰三角形的性质及三角形内角和定理的运用. 本题给出了底角是 30° ，问题就变得比较简单，属于基础题.

8. B

【解析】

【分析】

根据等边三角形的性质和判定、全等三角形的判定、线段的垂直平分线的性质一一判断即可；

【详解】

解：A、等腰三角形的轴对称图形，正确，不符合题意；

B、两边分别相等且其中一组等边的对角相等的两个三角形全等，SSA 无法判断三角形全等，错误，符合题意；

C、有一个角等于 60 的等腰三角形是等边三角形，正确，不符合题意；

D、到线段两端距离相等的点在线段的垂直平分线上，正确，不符合题意；

故选：B.

【点睛】

本题考查命题与定理、等边三角形的性质和判定、全等三角形的判定、线段的垂直平分线的性质等知识，解题的关键是熟练掌握基本知识，属于中考常考题型.

9. C

【解析】

【分析】

根据等边三角形的性质求出 CD ，再根据勾股定理求出 AD 即可.

【详解】

\because 等边 $\triangle ABC$ 的边长为 2， AD 是 BC 边上的高，

$$\therefore \angle ADC = 90^\circ, \quad BD = CD = \frac{1}{2}BC = 1,$$

$$\text{由勾股定理得：} AD = \sqrt{AC^2 - CD^2} = \sqrt{2^2 - 1^2} = \sqrt{3},$$

故选 C.

【点睛】

本题考查了等边三角形的性质和勾股定理，能根据等边三角形的性质求出 CD 的长是解此题的关键.

10. 2.

【解析】

【分析】

根据定理“在直角三角形中， 30° 角所对直角边的长度等于斜边的一半”即可得出 BC 的长.

【详解】

\because 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $\angle A = 30^\circ$ ， $AB = 4$

$$\therefore BC = \frac{1}{2}AB = 2$$

【点睛】

本题考查直角三角形的性质.

11. 22

【解析】

【分析】

等腰三角形两边的长为 4cm 和 9cm, 具体哪条是底边, 哪条是腰没有明确说明, 因此要分两种情况讨论.

【详解】

①当腰是 4, 底边是 9 时: 不满足三角形的三边关系, 因此舍去.

②当底边是 4, 腰长是 9 时, 能构成三角形, 则其周长=4+9+9=22.

故答案为: 22.

【点睛】

考查等腰三角形的性质以及三边关系, 熟练掌握等腰三角形的性质是解题的关键.

12. 等腰或钝角

【解析】

【分析】

由三角形内角和等于 180° 及 $\angle A$ 、 $\angle B$ 的度数, 可以求出 $\angle C$ 的度数, 根据三个角的度数, 可以判定三角形的形状.

【详解】

$$\because \angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ, \angle A = 40^\circ, \angle B = 100^\circ,$$

$$\therefore \angle C = 180^\circ - \angle A - \angle B = 180^\circ - 40^\circ - 100^\circ = 40^\circ,$$

$$\because \angle A = \angle C,$$

$\therefore \triangle ABC$ 是等腰三角形;

$$\text{又 } \angle B = 100^\circ,$$

$\therefore \triangle ABC$ 是钝角三角形,

故 $\triangle ABC$ 的形状是等腰三角形或钝角三角形,

故答案为: 等腰或钝角.

【点睛】

本题考查了三角形的内角和定理和三角形的形状问题，熟练掌握相关知识是解题的关键.

13. ①②④

【解析】

【分析】

根据三角形的内角和定理可得 $\angle BAC + \angle ABC = 180^\circ - \angle C$ ，再根据角平分线的定义可得 $\angle OAB + \angle OBA = \frac{1}{2} (\angle BAC + \angle ABC)$ ，然后根据三角形的内角和定理列式整理即可得解，判断出①正确；由平行线的性质和角平分线的定义得出 $\triangle BFO$ 和 $\triangle AEO$ 是等腰三角形得出 $AE + BF = EF$ 故②正确；根据角平分线的定义判断出点 O 在 $\angle ACB$ 的平分线上，从而得到点 O 不是 $\angle ACB$ 的平分线的中点，然后判断出③错误；根据角平分线上的点到角的两边距离相等可得点 O 到 AC 的距离等于 OD ，再利用三角形的面积公式列式计算即可得到 $S_{\triangle CEF} = ab$ ，判断出④正确.

【详解】

在 $\triangle ABC$ 中， $\angle BAC + \angle ABC = 180^\circ - \angle C$ ，

$\therefore \angle BAC$ 和 $\angle ABC$ 的平分线相交于点 O ，

$$\therefore \angle OAB + \angle OBA = \frac{1}{2} (\angle BAC + \angle ABC) = 90^\circ - \frac{1}{2} \angle C,$$

在 $\triangle AOB$ 中， $\angle AOB = 180^\circ - (90^\circ - \frac{1}{2} \angle C) = 90^\circ + \frac{1}{2} \angle C$ ，故①正确；

\therefore 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle BAC$ 和 $\angle ABC$ 的平分线相交于点 O ，

$$\therefore \angle OBC = \angle OBA, \quad \angle OAE = \angle OAB,$$

$\therefore EF \parallel AB$ ，

$$\therefore \angle OBA = \angle BOF, \quad \angle BAO = \angle AOE,$$

$$\therefore \angle BOF = \angle FBO, \quad \angle OAE = \angle AOE,$$

$$\therefore FB = FO, \quad EO = EA,$$

$$\therefore EF = OE + OF = BF + AE,$$

故②正确；

$\therefore \angle BAC$ 和 $\angle ABC$ 的平分线相交于点 O ，

\therefore 点 O 在 $\angle ACB$ 的平分线上，

\therefore 点 O 不是 $\angle ACB$ 的平分线的中点，

$\therefore EF \parallel AB$ ，

$\therefore E, F$ 一定不是 AC, BC 的中点，故③错误；

∵点 O 在 $\angle ACB$ 的平分线上,

∴点 O 到 AC 的距离等于 OD,

$$\therefore S_{\triangle CEF} = \frac{1}{2} (CE+CF) \cdot OD = \frac{1}{2} \times 2b \cdot a = ab, \text{ 故④正确;}$$

综上所述, 正确的是①②④

故答案为: ①②④.

【点睛】

本题考查了角平分线的定义, 平行线的性质, 等腰三角形的判定, 三角形的内角和定理, 角平分线上的点到角的两边距离相等的性质, 三角形的面积, 熟记各性质并准确识图是解题的关键.

14. $\frac{2}{3}\sqrt{3}$

【解析】

【分析】

延长 BC, AD 交于 E 点, 在直角三角形 ABE 和直角三角形 CDE 中, 根据 30° 角所对的直角边等于斜边的一半和勾股定理即可解答.

【详解】

如图, 延长 AD、BC 相交于 E,

$$\because \angle A = 60^\circ, \angle B = \angle ADC = 90^\circ,$$

$$\therefore \angle E = 30^\circ$$

$$\therefore AE = 2AB, CE = 2CD$$

$$\because AB = 3, AD = 4,$$

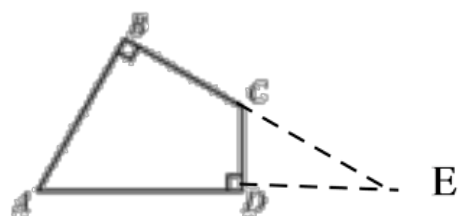
$$\therefore AE = 6, DE = 2$$

设 $CD = x$, 则 $CE = 2x$, $DE = \sqrt{3}x$

$$\text{即 } \sqrt{3}x = 2$$

$$x = \frac{2}{3}\sqrt{3}$$

$$\text{即 } CD = \frac{2}{3}\sqrt{3}$$



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/606020013104010053>