

## 专题 1.3 含 $30^\circ$ 角的直角三角形性质专项训练 (30 道)

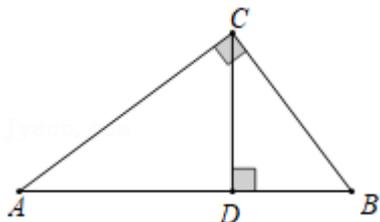
【北师大版】

考卷信息:

本套训练卷共 30 题, 选择题 10 道, 填空题 10 道, 解答题 10 道, 题型针对性较高, 覆盖面广, 选题有深度, 综合性较强!

### 一. 选择题 (共 10 小题)

1. (2021 秋·娄底区校级月考) 如图, 在  $\triangle ABC$  中,  $\angle ACB=90^\circ$ ,  $CD$  是  $AB$  边上的高,  $\angle A=30^\circ$ , 则下列结论中正确的是 ( )



- A.  $AC=2AD$       B.  $CD=2BD$       C.  $BC=2CD$       D.  $BC=2BD$

【解题思路】根据直角三角形的性质可得在直角三角形  $ACB$  中  $AB=2BC$ , 在直角  $\triangle CDB$  中  $BC=2BD$ , 在直角  $\triangle ACD$  中  $AC=2CD$ .

【解答过程】解: 在  $\triangle ABC$  中,  $\angle ACB=90^\circ$ ,

$\therefore \triangle ACB$  是直角三角形,

$\because \angle A=30^\circ$ ,

$\therefore AB=2BC$ ,

$\because CD$  是  $AB$  边上的高,

$\therefore \angle CDA=\angle CDB=90^\circ$ ,

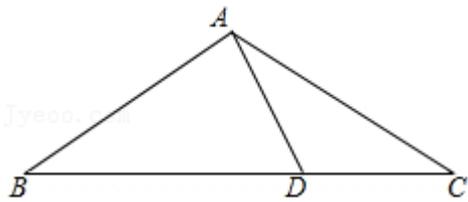
$\therefore \angle ACD=60^\circ$ ,

$\therefore \angle DCB=30^\circ$ ,

$\therefore BC=2BD, AC=2CD$ .

故选: D.

2. (2021 春·丹东期末) 如图, 在  $\triangle ABC$  中,  $AB=AC$ ,  $AD \perp AB$  交  $BC$  于点  $D$ ,  $\angle BAC=120^\circ$ ,  $AD=4$ , 则  $BC$  的长为 ( )



- A. 8                      B. 10                      C. 11                      D. 12

【解题思路】依据等腰三角形的内角和，即可得到 $\angle C = \angle B = 30^\circ$ ，依据 $AD \perp AB$ 交 $BC$ 于点 $D$ ，即可得到 $BD = 2AD = 8$ ， $\angle CAD = 30^\circ = \angle B$ ， $CD = AD = 4$ ，进而得出 $BC$ 的长。

【解答过程】解： $\because \triangle ABC$ 中， $AB = AC$ ， $\angle BAC = 120^\circ$ ，

$\therefore \angle C = \angle B = 30^\circ$ ，

$\because AD \perp AB$ 交 $BC$ 于点 $D$ ，

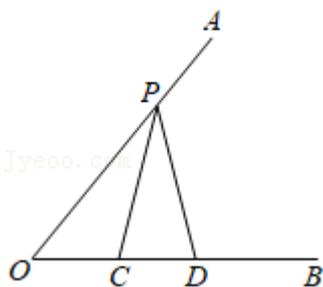
$\therefore BD = 2AD = 8$ ， $\angle CAD = 30^\circ = \angle B$ ，

$\therefore CD = AD = 4$ ，

$\therefore BC = BD + CD = 8 + 4 = 12$ 。

故选：D。

3. 如图， $\angle AOB = 60^\circ$ ，点 $P$ 在 $OA$ 上， $PC = PD$ ，若 $OC = 5\text{cm}$ ， $OD = 8\text{cm}$ ，则 $OP$ 的长是（    ）



- A. 13cm                      B. 12cm                      C. 8cm                      D. 5cm

【解题思路】过点 $P$ 作 $PE \perp OB$ 于点 $E$ ，根据 $\triangle PCD$ 为等腰三角形，则 $E$ 为 $CD$ 的中点，再由 $\triangle POE$ 为直角三角形， $\angle AOB = 60^\circ$ ，即可得出答案。

【解答过程】解：如图，过点 $P$ 作 $PE \perp OB$ 于点 $E$ ，则 $PE \perp CD$ ，

$\because PC = PD$ ，

$\therefore \triangle PCD$ 为等腰三角形，

$\therefore$ 点 $E$ 为 $CD$ 的中点，

$\because OC = 5\text{cm}$ ， $OD = 8\text{cm}$ ，

$\therefore CD = 3\text{cm}$ ，

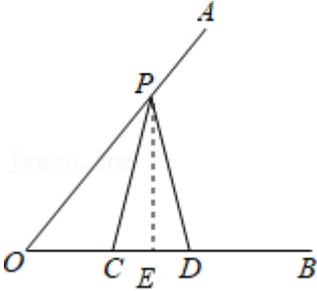
$\therefore OE = 6.5\text{cm}$ ，

$$\because \angle AOB = 60^\circ,$$

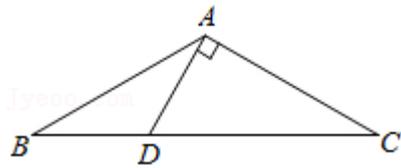
$$\therefore \angle OPE = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ,$$

$$\therefore OP = 2OE = 13\text{cm},$$

故选：A.



4. (2021 春·濮阳期末) 如图, 在  $\triangle ABC$  中,  $AB=AC$ ,  $\angle B=30^\circ$ ,  $AD \perp AC$ , 交  $BC$  于点  $D$ ,  $AD=4$ , 则  $BC$  的长为 ( )



- A. 8                      B. 4                      C. 12                      D. 6

**【解题思路】** 由等腰三角形的性质得出  $\angle B = \angle C = 30^\circ$ ,  $\angle CAD = 90^\circ$ , 可得  $\angle DAB = \angle B = 30^\circ$ , 即  $BD = AD = 4$ . Rt $\triangle ACD$  中, 根据  $30^\circ$  角所对直角边等于斜边的一半, 可求得  $CD = 2AD = 8$ , 由此可求得  $BC$  的长.

**【解答过程】** 解:  $\because AB = AC$ ,  $\angle B = 30^\circ$ ,

$$\therefore \angle B = \angle C = 30^\circ,$$

$$\because AD \perp AC, AD = 4,$$

$$\therefore CD = 2AD = 2 \times 4 = 8,$$

$$\because \angle C + \angle ADC = 90^\circ,$$

$$\therefore \angle ADC = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ,$$

$$\because \angle ADC = \angle DAB + \angle B,$$

$$\therefore \angle DAB = 30^\circ,$$

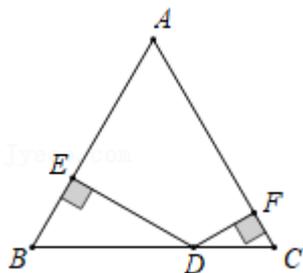
$$\therefore \angle DAB = \angle B,$$

$$\therefore DB = AD = 4,$$

$$\therefore BC = BD + DC = 4 + 8 = 12,$$

故选：C.

5. (2021春·东城区期中) 如图,  $\triangle ABC$  是等边三角形,  $AB=10$ , 点  $D$  是  $BC$  边上任意一点,  $DE \perp AB$  于点  $E$ ,  $DF \perp AC$  于点  $F$ , 则  $BE+CF$  的长是 ( )



- A. 5                      B. 6                      C. 8                      D. 10

【解题思路】先设  $BD=x$ , 则  $CD=10-x$ , 根据  $\triangle ABC$  是等边三角形得出  $\angle B=\angle C=60^\circ$ , 求出  $\angle BDE=30^\circ$ ,  $\angle CDF=30^\circ$ , 根据含  $30^\circ$  角的直角三角形的性质求出  $BE$  和  $CF$ , 再相加即可.

【解答过程】解: 设  $BD=x$ , 则  $CD=10-x$ ,

$\because \triangle ABC$  是等边三角形,

$\therefore \angle B=\angle C=60^\circ$ ,

$\therefore \angle BDE=30^\circ$ ,  $\angle CDF=30^\circ$ ,

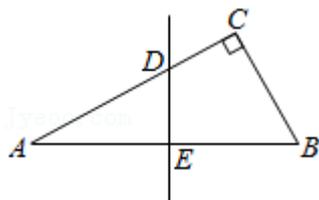
$$\therefore BE = \frac{1}{2}BD = \frac{x}{2}$$

同理可得,  $CF = \frac{10-x}{2}$ ,

$$\therefore BE+CF = \frac{x}{2} + \frac{10-x}{2} = 5,$$

故选：A.

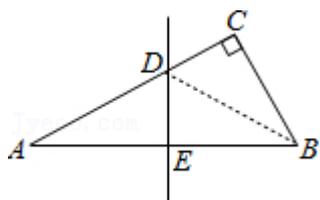
6. (2021春·岳麓区校级期末) 如图,  $\triangle ABC$  中,  $\angle C=90^\circ$ ,  $\angle A=30^\circ$ ,  $AB$  的垂直平分线交  $AC$  于  $D$ , 交  $AB$  于  $E$ ,  $CD=2$ , 则  $AD$  等于 ( )



- A. 10                      B. 8                      C. 6                      D. 4

【解题思路】先由直角三角形的性质求出  $\angle ABC$  的度数, 由  $AB$  的垂直平分线交  $AC$  于  $D$ , 交  $AB$  于  $E$ , 垂足为  $E$ , 可得  $BD=AD$ , 由  $\angle A=30^\circ$  可知  $\angle ABD=30^\circ$ , 故可得出  $\angle DBC=30^\circ$ , 根据  $CD=2$  可得出  $BD$  的长, 进而得出  $AD$  的长.

【解答过程】解：连接  $BD$ ，



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

$\therefore \angle ABC=60^\circ$  .

$\because$   $AB$  的垂直平分线交  $AC$  于  $D$ ，交  $AB$  于  $E$ ，

$\therefore AD=BD$ ， $DE \perp AB$ ，

$\therefore \angle ABD=\angle A=30^\circ$ ，

$\therefore \angle DBC=30^\circ$ ，

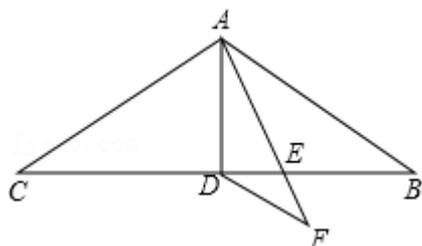
$\because CD=2$ ，

$\therefore BD=2CD=4$ ，

$\therefore AD=4$  .

故选：D.

7. (2020 秋·朝阳区期末) 如图，在  $\triangle ABC$  中， $AB=AC=11$ ， $\angle BAC=120^\circ$ ， $AD$  是  $\triangle ABC$  的中线， $AE$  是  $\angle BAD$  的角平分线， $DF \parallel AB$  交  $AE$  的延长线于点  $F$ ，则  $DF$  的长为 ( )



A. 4.5

B. 5

C. 5.5

D. 6

【解题思路】根据等腰三角形三线合一的性质可得到  $AD \perp BC$ ， $\angle BAD=\angle CAD$ ，从而可得到  $\angle BAD=60^\circ$ ， $\angle ADB=90^\circ$ ，再根据角平分线的性质即可得到  $\angle DAE=\angle EAB=30^\circ$ ，从而可推出  $AD=DF$ ，根据直角三角形 30 度角的性质即可求得  $AD$  的长，即得到了  $DF$  的长.

【解答过程】解： $\because \triangle ABC$  是等腰三角形， $D$  为底边的中点，

$\therefore AD \perp BC$ ， $\angle BAD=\angle CAD$ ，

$\because \angle BAC=120^\circ$ ，

$\therefore \angle BAD=60^\circ$ ， $\angle ADB=90^\circ$ ，

$\because AE$  是  $\angle BAD$  的角平分线，

$$\therefore \angle DAE = \angle EAB = 30^\circ .$$

$$\because DF \parallel AB,$$

$$\therefore \angle F = \angle BAE = 30^\circ .$$

$$\therefore \angle DAF = \angle F = 30^\circ ,$$

$$\therefore AD = DF.$$

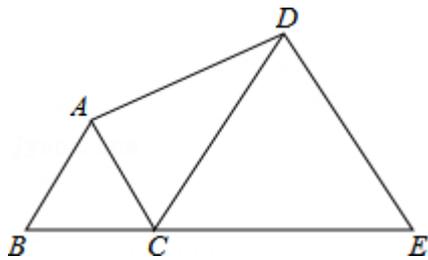
$$\because AB = 11, \angle B = 30^\circ ,$$

$$\therefore AD = 5.5,$$

$$\therefore DF = 5.5$$

故选：C.

8. (2020 秋·丛台区校级期末) 如图,  $\triangle ABC$  与  $\triangle DCE$  都是等边三角形,  $B, C, E$  三点在同一条直线上, 若  $AB=3, \angle BAD=150^\circ$ , 则  $DE$  的长为 ( )



- A. 3                      B. 4                      C. 5                      D. 6

【解题思路】根据等边三角形的性质得出  $AB=AC=3, DE=DC, \angle BAC=\angle DCE=\angle ACB=60^\circ$ , 求出  $\angle ACD=60^\circ, \angle CAD=90^\circ$ , 求出  $\angle ADC=30^\circ$ , 根据很 30 度角的直角三角形性质得出  $DC=2AC$ , 求出即可.

【解答过程】解:  $\because \triangle ABC$  与  $\triangle DCE$  都是等边三角形,  $AB=3, \angle BAD=150^\circ$ ,

$$\therefore AB=AC=3, DE=DC, \angle BAC=\angle DCE=\angle ACB=60^\circ ,$$

$$\therefore \angle ACD=60^\circ , \angle CAD=150^\circ - 60^\circ =90^\circ ,$$

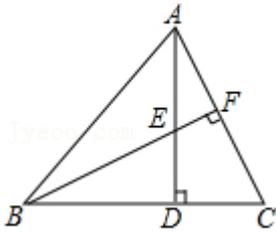
$$\therefore \angle ADC=30^\circ ,$$

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

$$\therefore DE=DC=6,$$

故选：D.

9. (2021·海淀区校级模拟) 如图, 在  $\triangle ABC$  中,  $\angle C=60^\circ$ ,  $AD$  是  $BC$  边上的高, 点  $E$  为  $AD$  的中点, 连接  $BE$  并延长交  $AC$  于点  $F$ . 若  $\angle AFB=90^\circ, EF=2$ , 则  $BF$  长为 ( )



- A. 4                      B. 6                      C. 8                      D. 10

**【解题思路】**根据三角形内角和定理求出 $\angle DAC=30^\circ$ 和 $\angle EBD=30^\circ$ ，根据含 $30^\circ$ 角的直角三角形的性质得出 $AE=2EF$ ， $BE=2DE$ ，代入求出即可。

**【解答过程】**解： $\because$ 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=60^\circ$ ， $AD$ 是 $BC$ 边上的高，

$$\therefore \angle DAC=90^\circ - \angle C=90^\circ - 60^\circ =30^\circ ,$$

$$\because \angle AFB=90^\circ , EF=2,$$

$$\therefore AE=2EF=4,$$

$\because$ 点 $E$ 为 $AD$ 的中点，

$$\therefore DE=AE=4,$$

$$\because \angle C=60^\circ , \angle BFC=180^\circ - 90^\circ =90^\circ ,$$

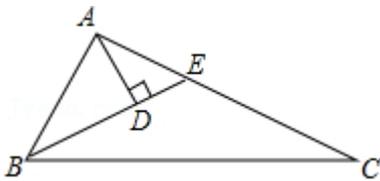
$$\therefore \angle EBD=30^\circ ,$$

$$\therefore BE=2DE=8,$$

$$\therefore BF=BE+EF=8+2=10,$$

故选： $D$ 。

10. (2021春·织金县期末)如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle BAC=90^\circ$ ， $\angle ABC=2\angle C$ ， $BE$ 平分 $\angle ABC$ 交 $AC$ 于 $E$ ， $AD\perp BE$ 于 $D$ ，下列结论 ① $AC - BE=AE$ ；②点 $E$ 在线段 $BC$ 的垂直平分线上；③ $\angle DAE=\angle C$ ；④ $BC=3AD$ ，其中正确的个数有 ( )



- A. 4个                      B. 3个                      C. 2个                      D. 1个

**【解题思路】**根据三角形内角和定理、线段垂直平分线的判定定理、直角三角形的性质判断即可。

**【解答过程】**解： $\because \angle BAC=90^\circ$ ， $\angle ABC=2\angle C$ ，

$$\therefore \angle ABC=60^\circ , \angle C=30^\circ ,$$

$\because BE$ 平分 $\angle ABC$ ，

$$\therefore \angle EBC = \angle ABE = \frac{1}{2} \angle ABC = 30^\circ,$$

$$\therefore \angle EBC = \angle C,$$

$$\therefore EB = EC,$$

$$\therefore AC - BE = AC - EC = AE, \text{ ①正确;}$$

$$\therefore EB = EC,$$

$$\therefore \text{点 } E \text{ 在线段 } BC \text{ 的垂直平分线上, ②正确;}$$

$$\therefore \angle BAC = 90^\circ, \angle ABE = 30^\circ,$$

$$\therefore \angle AEB = 60^\circ,$$

$$\therefore AD \perp BE,$$

$$\therefore \angle DAE = 30^\circ,$$

$$\therefore \angle DAE = \angle C, \text{ ③正确;}$$

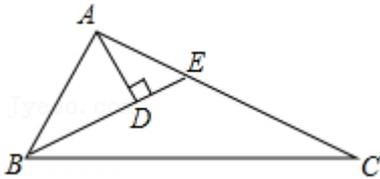
$$\therefore \angle BAC = 90^\circ, \angle C = 30^\circ,$$

$$\therefore BC = 2AB,$$

$$\text{同法 } AB = 2AD,$$

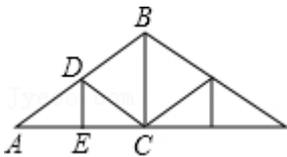
$$\therefore BC = 4AD, \text{ ④错误,}$$

故选: B.



## 二. 填空题 (共 10 小题)

11. (2020 秋·抚顺县期末) 右图是屋架设计图的一部分, 点  $D$  是斜梁  $AB$  的中点, 立柱  $BC$ 、 $DE$  垂直于横梁  $AC$ ,  $AB = 7.4\text{m}$ ,  $\angle A = 30^\circ$ , 则  $DE$  长为 1.85m.



**【解题思路】** 根据直角三角形的性质求出  $BC$ , 根据三角形中位线定理计算即可.

**【解答过程】** 解:  $\because \angle A = 30^\circ$ ,  $BC \perp AC$ ,

$$\therefore BC = \frac{1}{2} AB = 3.7,$$

$$\because DE \perp AC, BC \perp AC,$$

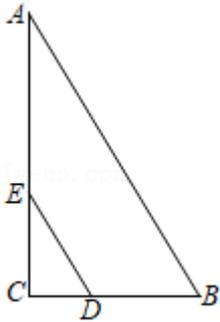
$$\therefore DE \parallel BC,$$

$\because$  点  $D$  是斜梁  $AB$  的中点,

$$\therefore DE = \frac{1}{2}BC = 1.85m,$$

故答案为:  $1.85m$ .

12. (2020 秋·沂水县期末) 如图, 在  $\triangle ABC$  中,  $\angle ACB=90^\circ$ ,  $\angle ABC=60^\circ$ ,  $AB=6$ , 点  $D, E$  分别是边  $BC, AC$  上的点, 且  $BD=2CD$ ,  $DE \parallel AB$ , 则  $DE$  的长是 2.



**【解题思路】** 由  $\angle ACB=90^\circ$ ,  $\angle ABC=60^\circ$  得  $\angle A=30^\circ$ , 根据含  $30^\circ$  角的直角三角形的性质可得  $BC = \frac{1}{2}AB=3$ , 由  $BD=2CD$  可得  $CD=1$ , 根据平行线的性质得  $\angle DEC = \angle A=30^\circ$ , 即可得  $DE=2CD=$

2.

**【解答过程】** 解:  $\because \angle ACB=90^\circ$ ,  $\angle ABC=60^\circ$ ,

$$\therefore \angle A=30^\circ,$$

$$\therefore BC = \frac{1}{2}AB=3,$$

$$\because BD=2CD,$$

$$\therefore CD=1,$$

$$\because DE \parallel AB,$$

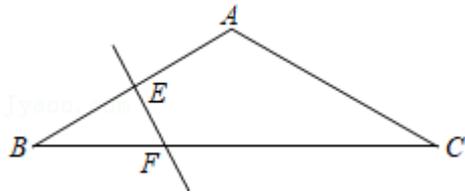
$$\therefore \angle DEC = \angle A=30^\circ,$$

$$\because \angle ACB=90^\circ,$$

$$\therefore DE=2CD=2.$$

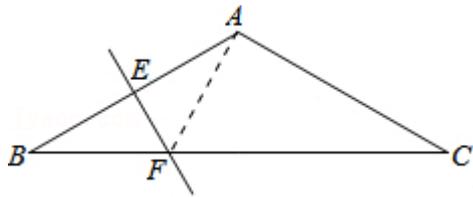
故答案为: 2.

13. (2021 春·普宁市期末) 如图, 在  $\triangle ABC$  中,  $AB=AC$ ,  $\angle BAC=120^\circ$ ,  $AB$  的垂直平分线交  $AB$  于点  $E$ , 交  $BC$  于点  $F$ , 若  $BF=2$ , 则  $CF$  的长为 4.



**【解题思路】**连接  $AF$ ，根据三角形的内角和定理及等腰三角形的性质可求解  $\angle B = \angle C = 30^\circ$ ，利用线段垂直平分线的性质可求解  $\angle BAF = 30^\circ$ ，即可求解  $\angle FAC = 90^\circ$ ，再利用含  $30^\circ$  角的直角三角形的性质可求解  $CF$  的长。

**【解答过程】**解：连接  $AF$ ，



$$\because AB=AC, \angle BAC=120^\circ,$$

$$\therefore \angle B = \angle C = 30^\circ,$$

$$\because EF \text{ 垂直平分 } AB,$$

$$\therefore BF=AF,$$

$$\therefore \angle BAF = \angle B = 30^\circ,$$

$$\therefore \angle CAF = 120^\circ - 30^\circ = 90^\circ,$$

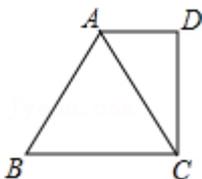
$$\therefore CF=2AF=2BF,$$

$$\because BF=2,$$

$$\therefore CF=4.$$

故答案为 4.

14. (2021 春·垦利区期末) 如图， $\triangle ABC$  是等边三角形， $AD \parallel BC$ ， $CD \perp AD$ 。若  $AD=2\text{cm}$ ，则  $\triangle ABC$  的周长为 12  $\text{cm}$ 。



**【解题思路】**利用平行线的性质和  $CD \perp AD$ ，先得到  $\angle DCB$  的度数，再求出  $\angle ACD$  的度数，再直角三角形中，利用  $30^\circ$  角所对的边与斜边的关系求出  $AC$ ，最后求出等边三角形的周长。

**【解答过程】**解： $\because \triangle ABC$  是等边三角形，

$$\therefore AB=AC=BC, \angle ACB=60^\circ .$$

$$\because AD \parallel BC, CD \perp AD,$$

$$\therefore \angle D + \angle DCB = 180^\circ, \angle D = 90^\circ .$$

$$\therefore \angle DCB = 90^\circ .$$

$$\therefore \angle ACD = \angle DCB - \angle ACB = 30^\circ .$$

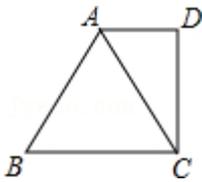
在  $\text{Rt}\triangle ACD$  中,

$$\because AD=2\text{cm}, \angle ACD=30^\circ ,$$

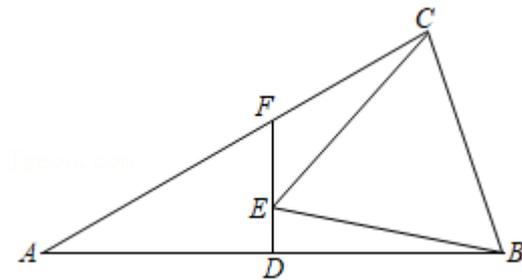
$$\therefore AC=2AD=4(\text{cm}) .$$

$$L_{\triangle ABC} = AB+AC+BC=12(\text{cm}) .$$

故答案为: 12.

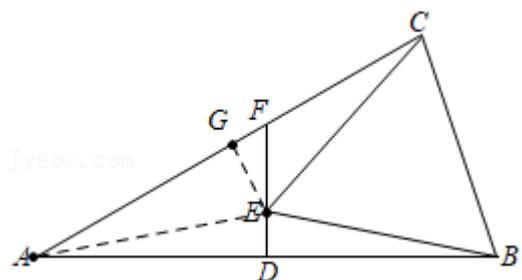


15. (2021 春·九江期末) 如图, 在  $\triangle ABC$  中,  $\angle A=30^\circ$ ,  $F$  为  $AC$  上一点,  $FD$  垂直平分  $AB$ , 交  $AB$  于点  $D$ , 线段  $DF$  上点  $E$  满足  $EF=2DE=2$ , 连接  $CE$ 、 $EB$ , 若  $BE=EC$ , 则  $CF$  的长为 4.



**【解题思路】** 连接  $AE$ , 过点  $E$  作  $EG \perp AC$  交  $AC$  于点  $G$ , 根据已知条件, 可得等腰三角形  $AEC$ , 利用等腰三角形的三线合一解题即可.

**【解答过程】** 解:



如图, 连接  $AE$ , 过点  $E$  作  $EG \perp AC$  交  $AC$  于点  $G$ .

在 $\triangle ABC$ 中， $\angle CAB=30^\circ$ ， $FD$ 垂直平分 $AB$ ， $EF=2DE=2$ ，

$$\therefore FD=3DE=3, AF=2FD=6, AE=BE,$$

$$\because BE=EC,$$

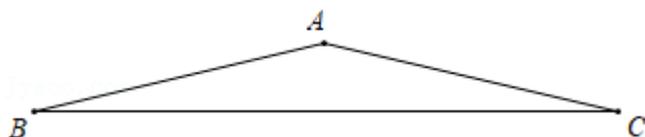
$$\therefore AE=EC,$$

$$\therefore GF=\frac{1}{2}EF=1, AG=GC=5,$$

$$\therefore CF=GC-GF=5-1=4.$$

故答案为：4.

16. (2021春·沂源县期末) 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC=8$ ， $\angle ABC=15^\circ$ ，则 $\triangle ABC$ 的面积为 16.



【解题思路】过 $B$ 点作 $BD\perp AC$ ，交 $CA$ 的延长线于点 $D$ ，由等腰三角形的性质结合三角形外角的性质可求得 $\angle BAD$ 的度数，由含 $30^\circ$ 角的直角三角形的性质可求解 $BD$ 的长，利用三角形的面积公式可求解 $\triangle ABC$ 的面积.

【解答过程】解：过 $B$ 点作 $BD\perp AC$ ，交 $CA$ 的延长线于点 $D$ ，



$$\because AB=AC, \angle ABC=15^\circ,$$

$$\therefore \angle C=\angle ABC=15^\circ,$$

$$\therefore \angle DAB=\angle ABC+\angle C=30^\circ,$$

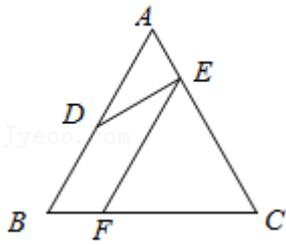
$$\because AB=AC=8,$$

$$\therefore BD=\frac{1}{2}AB=4,$$

$$\therefore \triangle ABC \text{ 的面积为: } \frac{1}{2}AC \cdot BD = \frac{1}{2} \times 8 \times 4 = 16.$$

故答案为 16.

17. (2021春·济宁期末) 如图， $\triangle ABC$ 是等边三角形，点 $D$ 为 $AB$ 的中点， $DE\perp AC$ 于点 $E$ ， $EF\parallel AB$ ， $AD=6$ ，则 $\triangle EFC$ 的周长为 27.



【解题思路】利用含  $30^\circ$  角的直角三角形求出  $AE$  的长，根据平行线的性质、等边三角形的性质和判定求出  $\triangle EFC$  各边长，周长即可求。

【解答过程】解：∵  $\triangle ABC$  是等边三角形，

$$\therefore \angle A = \angle B = \angle C = 60^\circ, AB = AC.$$

$$\because \text{点 } D \text{ 为 } AB \text{ 的中点, } AD = 6,$$

$$\therefore AB = 2AD = 12.$$

$$\because DE \perp AC \text{ 于点 } E, AD = 6,$$

$$\therefore \angle ADE = 30^\circ,$$

$$\therefore AE = \frac{1}{2}AD = 3,$$

$$\therefore CE = AC - AE = 9.$$

$$\because EF \parallel AB,$$

$$\therefore \angle FEC = \angle A = 60^\circ,$$

$$\because \angle C = 60^\circ,$$

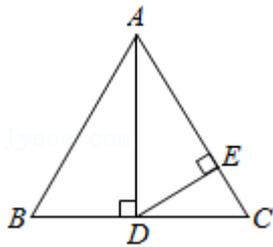
∴  $\triangle EFC$  是等边三角形.

$$\therefore \triangle EFC \text{ 的周长} = 9 + 9 + 9 = 27.$$

故答案为 27.

18. (2020 秋·西城区期末) 如图,  $\triangle ABC$  是等边三角形,  $AD \perp BC$  于点  $D$ ,  $DE \perp AC$  于点  $E$ . 若  $AD = 12$ ,

则  $DE = \underline{6}$ ;  $\triangle EDC$  与  $\triangle ABC$  的面积关系是:  $\frac{S_{\triangle EDC}}{S_{\triangle ABC}} = \underline{\frac{1}{8}}$ .



【解题思路】由等边三角形的性质得出  $\angle C = \angle BAC = 60^\circ$ , 由直角三角形的性质得出  $DE = 6$ , 由直角三角形的性质得出  $BC = 4EC$ , 根据三角形的面积公式可得出答案.

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/838110043072006127>