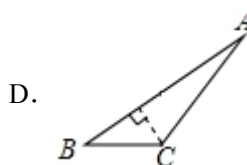
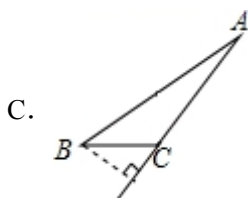
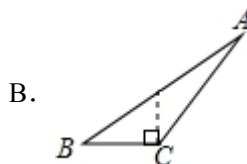
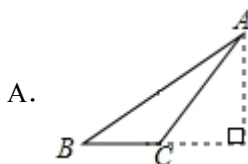


11.1.2 三角形的高、中线、角平分线 A 卷

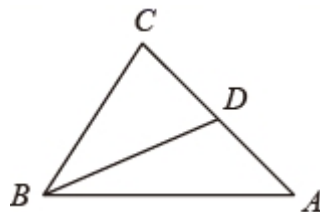
一、单选题

1. 下列图形中， $\triangle ABC$ 的高画法错误的是（ ）



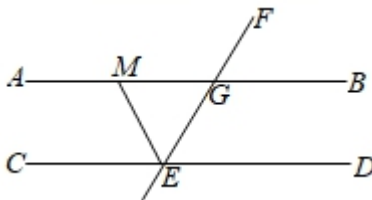
2. 如图， $\triangle ABC$ 中， $AB=15$ ， $BC=9$ ， BD 是 AC 边上的中线，若 $\triangle ABD$ 的周长为 30，则 $\triangle BCD$ 的周长是（ ）

- A. 20 B. 24
C. 26 D. 28



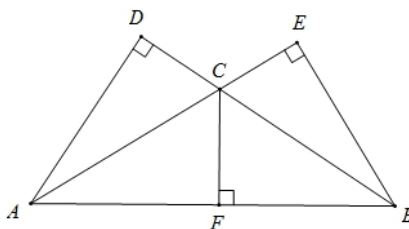
3. 如图， AB 平行 CD ， EF 交 AB 于点 G ， EM 平分 $\angle CEF$ ， $\angle FGB = 70^\circ$ ，则 $\angle BME$ 的度数为（ ）

- A. 70° B. 50°
C. 65° D. 55°



4. 如图，已知 $AD \perp BC$ 于点 D ， $BE \perp AC$ 于点 E ， $CF \perp AB$ 于点 F ，则 $\triangle ABC$ 中 BC 边上的高是（ ）

- A. CF B. BE
C. CD D. AD



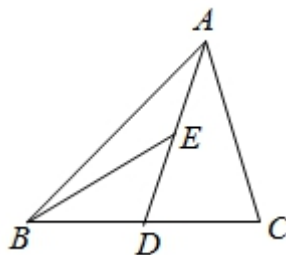
5. 如图, $\triangle ABC$ 中, D 、 E 分别是 BC 、 AD 的中点, 若 $\triangle ABC$ 的面积是 10, 则 $\triangle ABE$ 的面积是 ()

A. $\frac{5}{4}$

B. $\frac{5}{2}$

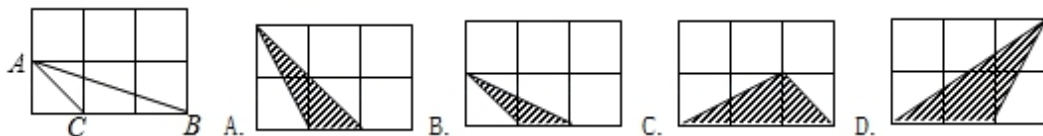
C. 5

D. 10

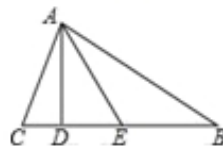


二、填空题

6. 如图, 每个小正方形边长均为 1, 则下列图中的三角形 (阴影部分) 与图中 $\triangle ABC$ 面积相等的是_____.



7. 如图, AD 是 $\triangle ABC$ 的高, AE 是中线, 若 $AD = CE = 4$, 则 $\triangle AEB$ 的面积为_____.

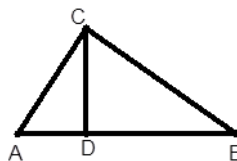


三、解答题

8. 如图, 在直角三角形 ABC 中, $\angle ACB = 90^\circ$, CD 是 AB 边上的高, $AB = 13\text{cm}$, $BC = 12\text{cm}$, $AC = 5\text{cm}$;

求 (1) $\triangle ABC$ 的面积;

(2) CD 的长.



参考答案

1. B 2. B 3. D 4. D 5. B

6.A 7. 8

8. (1) 30cm^2 ; (2) $\frac{60}{13}\text{cm}$.

解: (1) \because 在直角三角形 ABC 中, $\angle ACB=90^\circ$,

$\therefore \triangle ABC$ 的面积 $= \frac{1}{2} BC \times AC = 30\text{cm}^2$;

(2) $\because \triangle ABC$ 的面积 $= 30\text{cm}^2$,

$\therefore CD = 30 \times 2 \div AB = \frac{60}{13}\text{cm}$.