



名师导学 课时测控 双休作业



双休作业一

第一组 与三角形有关的线段

(建议用时:25分钟 分值:30分) 得分: _____

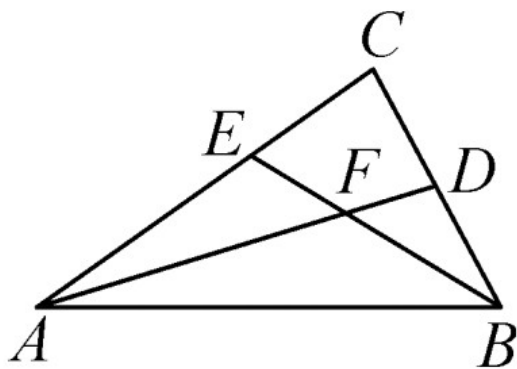
1. (4分) 如图, 以 $\angle C$ 为内角的三角形共有 ()

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

2. (4分) 已知三角形两边长分别为

3和8, 该三角形第三边的长可能是 ()

- A. 5 B. 10 C. 11 D. 12



(第1题图)

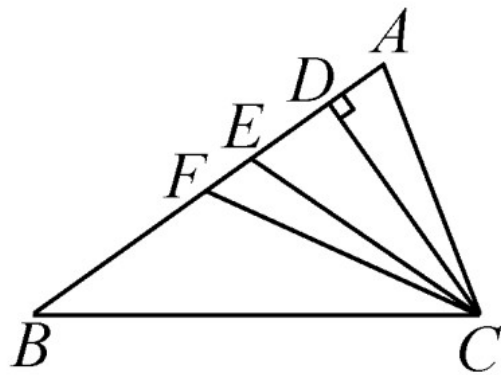
3. (4分) 如图, CD, CE, CF 分别是 $\triangle ABC$ 的高、角平分线、中线, 则下列各式中错误的是 ()

A. $AB=2BF$

B. $\angle ACE = \frac{1}{2} \angle ACB$

C. $AE=BE$

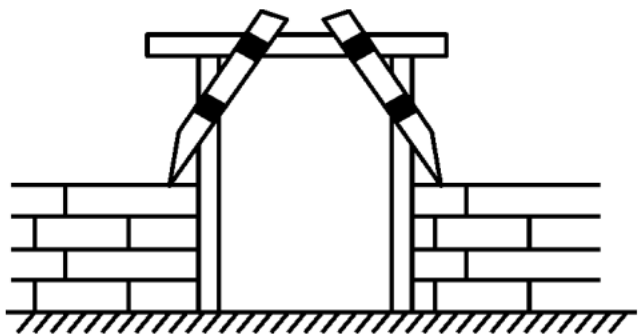
D. $CD \perp BE$



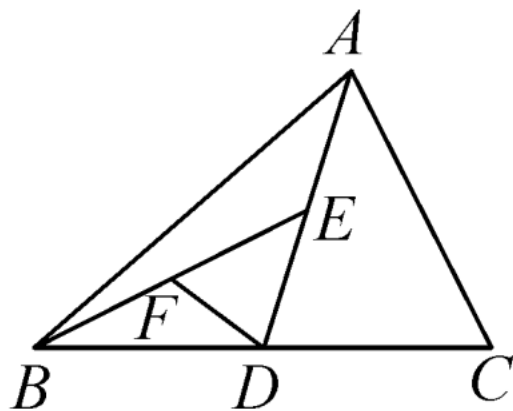
(第3题图)

4. (4分) $\triangle ABC$ 的两边分别为 3 和 8, 第三边 a 为最长边, 则 a 的取值范围是 _____.

5. (4分)工人师傅在安装木制门框时,为防止变形常常像图中所示,钉上两条斜拉的木条,这样做的原理是根据三角形的_____.



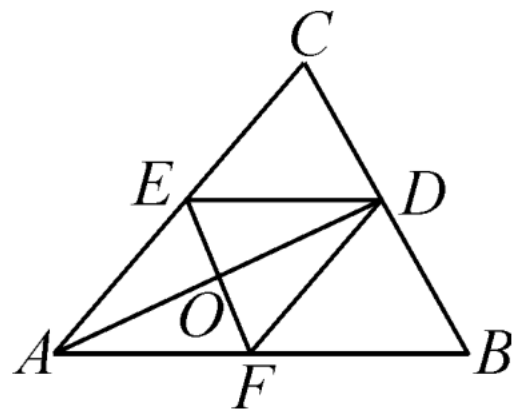
(第5题图)



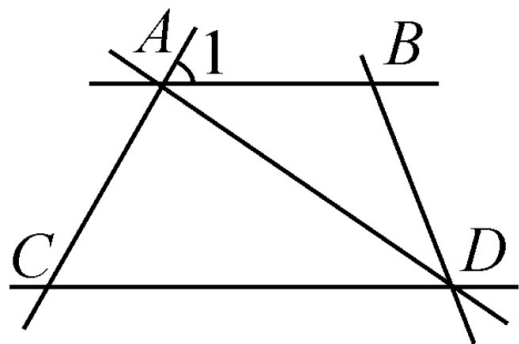
(第6题图)

6. (4分)如图, AD 是 $\triangle ABC$ 中 BC 边上的中线, E,F 分别是 AD, BE 的中点,若 $\triangle BFD$ 的面积为6,则 $\triangle ABC$ 的面积等于_____.

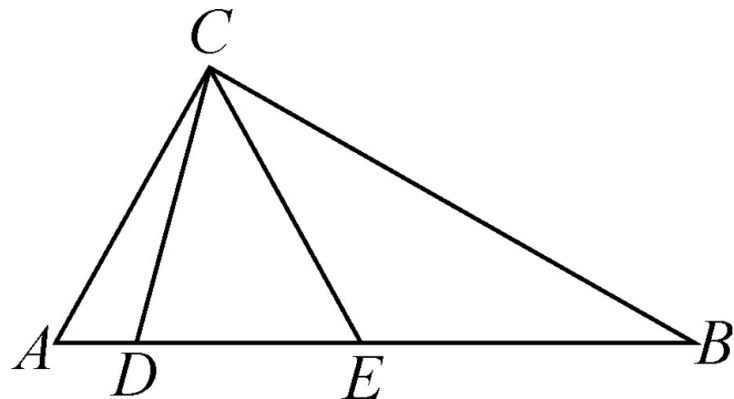
7. (6分) 如图, AD 是 $\angle CAB$ 的角平分线, $DE \parallel AB$, $DF \parallel AC$, EF 交 AD 于点 O . 请问: DO 是 $\angle EDF$ 的角平分线吗? 如果是, 请给予证明; 如果不是, 请说明理由.



2. (4分)(2016·威海中考)如图, $AB \parallel CD$, $DA \perp AC$, 垂足为 A , 若 $\angle ADC = 35^\circ$, 则 $\angle 1$ 的度数为()
- A. 65° B. 55° C. 45° D. 35°



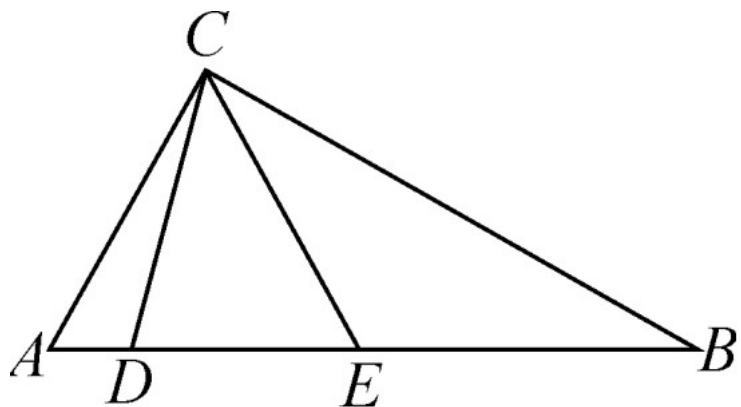
(第2题图)



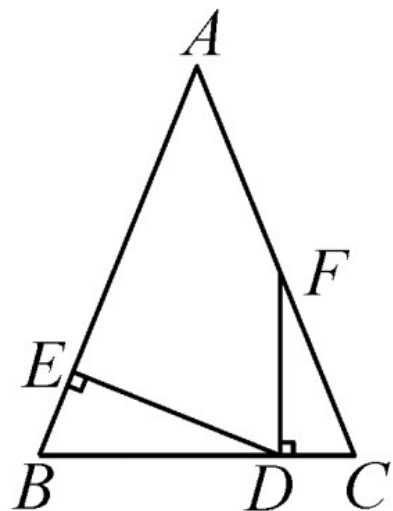
(第3题图)

3. (4分)(天津中考)如图, 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, 点 D, E 为斜边 AB 上的两个点, 且 $BD = BC$, $AE = AC$, 则 $\angle DCE$ 的大小为_____.

3. (4分) 如图,在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中,点 D , E 为斜边 AB 上的两个点,且 $BD=BC$, $AE=AC$,则 $\angle DCE$ 的大小为_____.



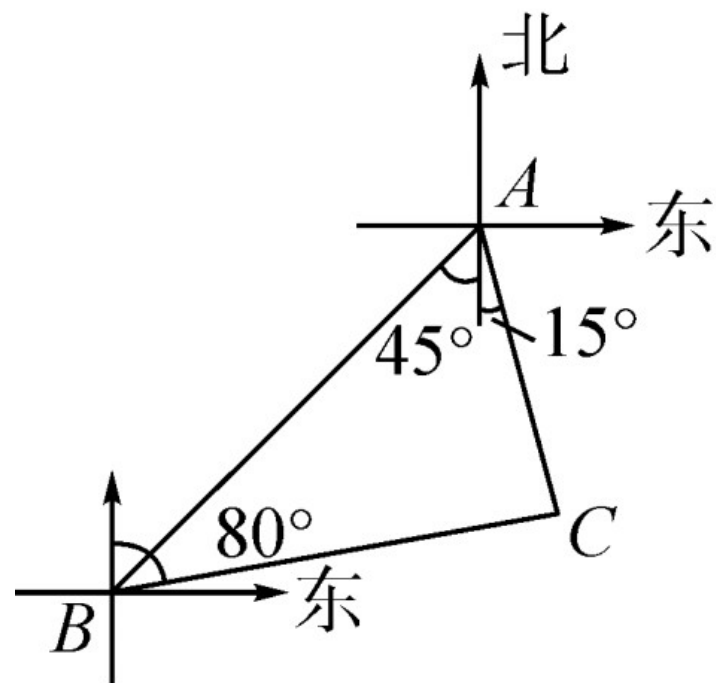
(第3题图)



(第4题图)

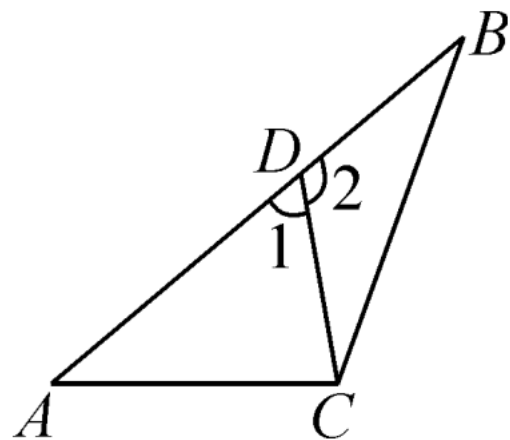
4. (4分) 如图,在 $\triangle ABC$ 中, $\angle B = \angle C$, $FD \perp BC$, $DE \perp AB$, $\angle AFD = 158^\circ$,则 $\angle EDF =$ _____.

5. (4分) 如图, B 处在 A 处的南偏西 45° 方向, C 处在 A 处的南偏东 15° 方向, C 处在 B 处的北偏东 80° 方向, 则 $\angle ACB$ 的度数是_____.

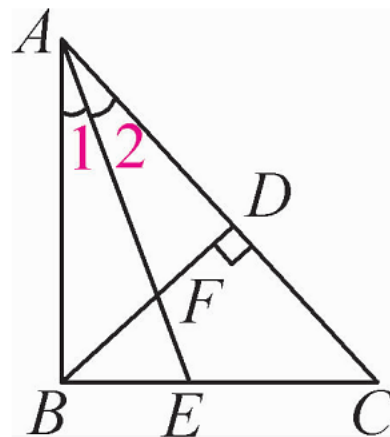


(第 5 题图)

6. (6分) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, D 是边 AB 上的点, 已知 $\angle A = 40^\circ$, $\angle B = 30^\circ$, $\angle 1 : \angle 2 = 1 : 2$, 试求 $\angle ACB$ 与 $\angle ACD$ 的度数.



7. (4分) 如图所示, $\triangle ABC$ 中, $BD \perp AC$ 于点 D , AE 平分 $\angle BAC$, 交 BD 于点 F , $\angle ABC = 90^\circ$. 求证: $\angle BEF = \angle BFE$.



第三组 三角形的外角

(建议用时:25分钟 分值:30分) 得分:_____

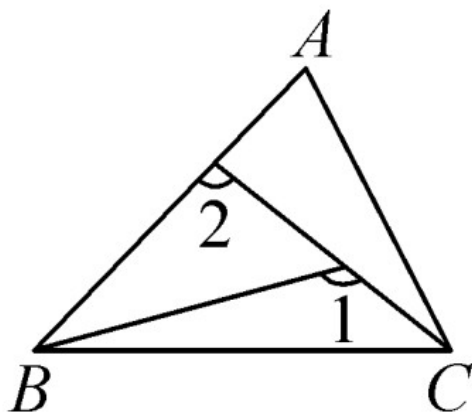
1. (4分) 如图所示, 下列各式正确的是 ()

A. $\angle A > \angle 2 > \angle 1$

B. $\angle 1 > \angle 2 > \angle A$

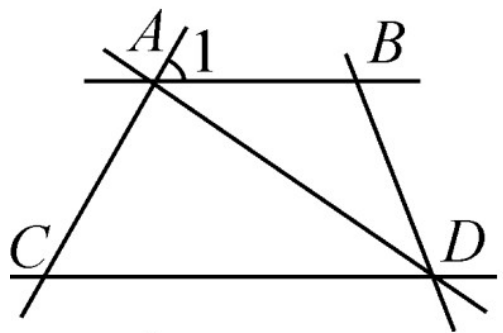
C. $\angle 2 > \angle 1 > \angle A$

D. $\angle 1 > \angle A > \angle 2$

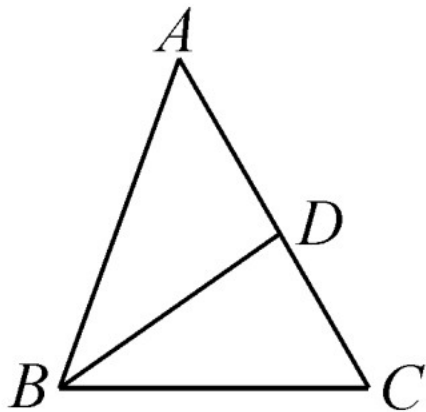


(第1题图)

2. (4分)(2016·威海中考)如图, $AB \parallel CD$, $DA \perp AC$, 垂足为 A , 若 $\angle ADC = 35^\circ$, 则 $\angle 1$ 的度数为()
- A. 65° B. 55° C. 45° D. 35°



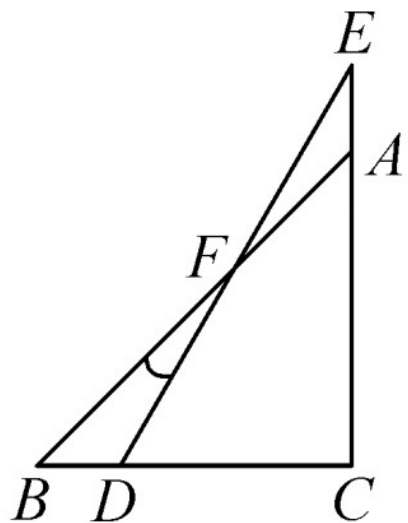
(第2题图)



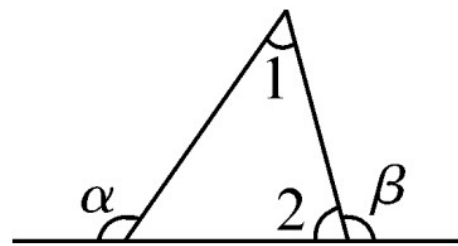
(第3题图)

3. (4分) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A = 50^\circ$, $\angle ABC = 70^\circ$, BD 平分 $\angle ABC$, 则 $\angle BDC$ 的度数是 ()
- A. 85° B. 80° C. 75° D. 70°

4. (4分) 如图,一副分别含有 30° 和 45° 角的两个直角三角板,拼成如图所示的图形,其中 $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 45^\circ$, $\angle E = 30^\circ$, 则 $\angle BFD$ 的度数是_____.



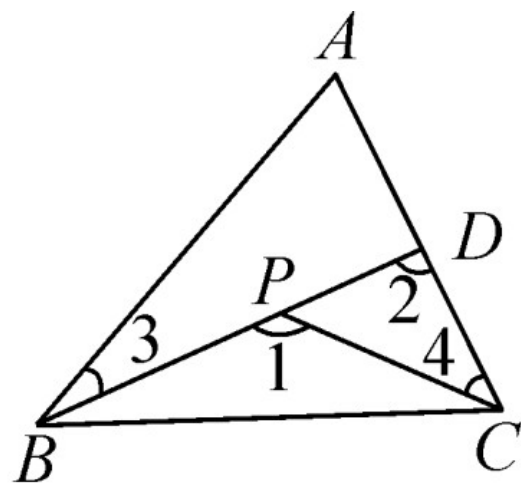
(第4题图)



(第5题图)

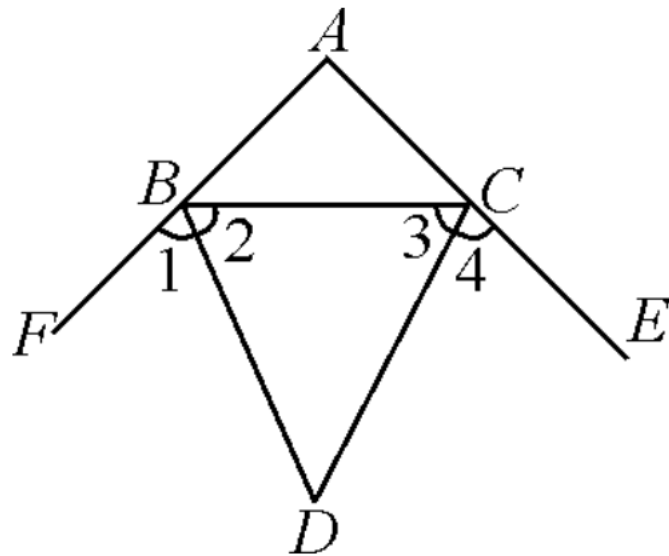
5. (4分) 如图, $\angle \alpha = 125^\circ$, $\angle 1 = 50^\circ$, 则 $\angle \beta$ 的度数是_____.

6. (4分) 如图所示, P 是 $\triangle ABC$ 内一点, 延长 BP 交 AC 于点 D . 若 $\angle 3 = 25^\circ$, $\angle A = 67^\circ$, $\angle 4 = 40^\circ$, 则 $\angle 1$ 的度数是多少?



(第 6 题图)

7. (6分) 如图所示, $\triangle ABC$ 中, BD 、 CD 分别是 $\angle ABC$ 、 $\angle ACB$ 的外角平分线, $\angle A = 100^\circ$, 求 $\angle D$ 的度数.



第四组 多边形及其内角和

(建议用时:25分钟 分值:30分) 得分:_____

1. (4分) 把一张形状是矩形的纸片剪去其中某一个角,剩下的部分是一个多边形,则这个多边形的内角和不可能是 ()
- A. 720° B. 540° C. 360° D. 180°
2. (4分) 一个多边形的内角和是 720° ,则这个多边形是 ()
- A. 四边形 B. 五边形
C. 六边形 D. 七边形

3. (4 分)

将一个 n 边形变成 $n + 1$

边形,内角和将

()

A. 减少 180°

B. 增加 90°

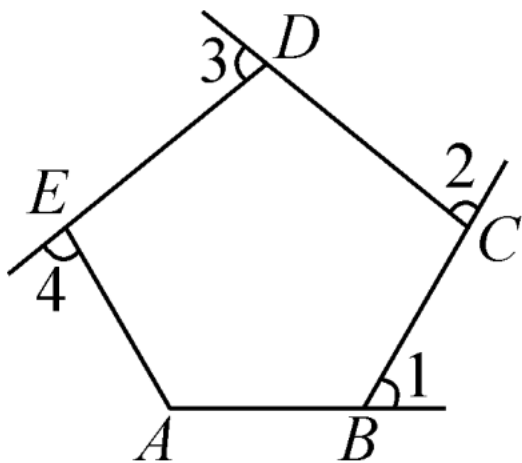
C. 增加 180°

D. 增加 360°

4. (4 分)(遵义中考)正多边形的一个外角等于 20° ,则这个正多边形的边数是_____.

5. (4 分)

如图, $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 、 $\angle 4$ 是五边形 $ABCDE$ 的 4 个外角, 若 $\angle A = 120^\circ$, 则 $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 =$ _____ $^\circ$.

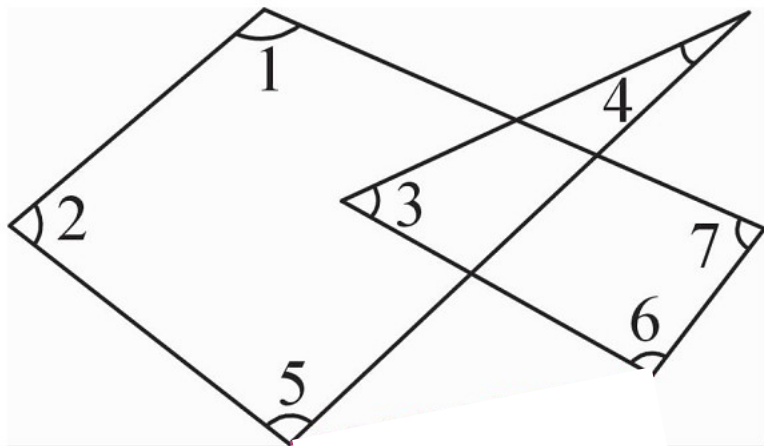


6. (4 分) 已知两个多边形的内角和为 1800° , 且两多边形的边数之比为 $2:5$, 求这两个多边形的边数.

7. (6 分)

如图, 求 $\angle 1 + \angle 2$

$+ \angle 3 + \angle 4 + \angle 5 + \angle 6 + \angle 7$ 的度数.



结束语

胸中不学，犹如手中无钱也。