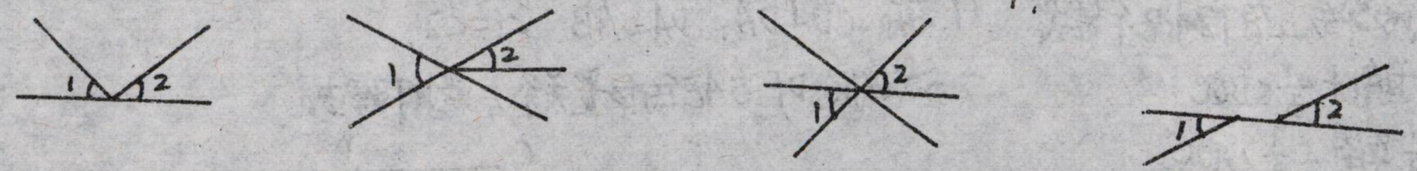
5/6

1X570 第五章 相交线和平行线 复习. 出卷人: JY. 审卷人: WWF

一. 选择题:

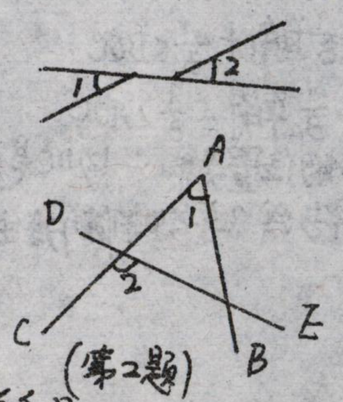
1. 下面四个图形中, ∠1与∠2是对顶角的图形有( ).

A. 0个. B. 1个 C. 2个. D. 3个.



2. 如图, 直线AB、AC被直线DE所截, 则∠1和∠2是( ).

A. 同位角 B. 内错角 C. 同旁内角 D. 互为补角.



(第2题)

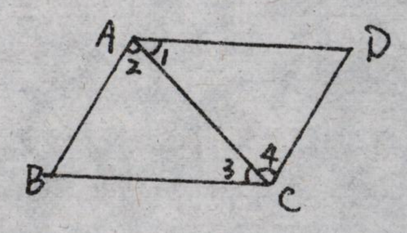
3. 若两条平行线被第三条直线所截, 则一对同旁内角的平分线的关系是( ).

A. 互相平行. B. 互相垂直. C. 相交但不垂直. D. 都不对

4. 下列推理中正确的是( ).

A. ∵∠2=∠4 ∴AD∥BC. B. ∵∠1=∠3. ∴AD∥BC.

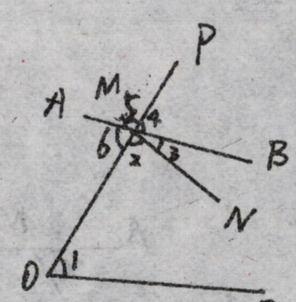
C. ∵∠4+∠D=180°. ∴AD∥BC. D. ∵∠4+∠B=180° ∴AB∥CD.




二. 填空题.

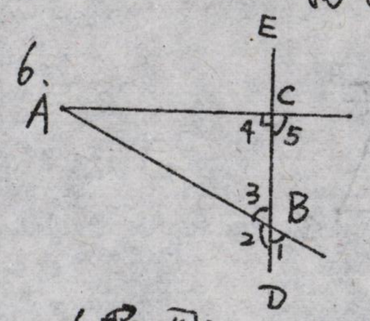
5. 如图: ∠1的同位角是_____, ∠1的内错角是_____.

∠1的同旁内角是_____



(5题图)

6.



(6题图)

如图, 直线AB、DE交于点B, DE、AC交于点C, ∠4=90°,

那么: ①. ∠1和∠3是_____, ∠1+∠2=_____

②. ∠2与∠4是直线_____和_____被_____所截的_____角.

③ ∠3和∠4是_____角, ∠3和∠5是_____角.

④ 由∠4=90°. 可知直线AC与DE的位置关系是_____, 点A到直线DE的距离是_____

⑤ 由∠4=90°. 可知AB>AC. 根据_____

7. 如图: 请将证明过程补充完整. (图在右侧).

(1). ∵∠1=65°. ∠2=65°(已知)

∴∠1=∠2 (等量代换)

∴_____∥_____ (　　)

∵AB、DE相交(已知) ∴∠1=∠4 (　　)

∴∠4=65°(等量代换) ∵∠3=115°(已知)

∴∠3+∠4=180°

∴_____∥_____ (　　)

(2). ∵DE∥BC (已知).

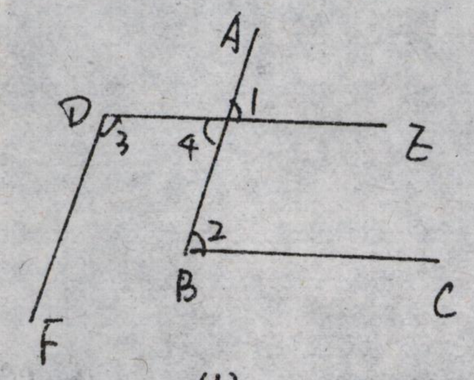
∴∠EDC=_____ (　　)

∵CD平分∠ACB(已知).

∴∠DCB=$\frac{1}{2}$∠_____ (　　).

∵∠ACB=80°. ∴∠DCB=$\frac{1}{2}$×80°=40°

∴∠EDC=40°.



(1)

(1). 已知: AB∥CD. ∠ABC=∠ADC.

求证: AD∥BC.

证明: ∵AB∥CD (已知).

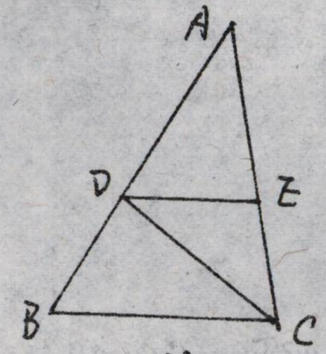
∴∠1=_____ (

又∠ABC=∠ADC

∴∠ABC-∠1=∠ADC-∠2.

即∠3=∠4

∴AD∥_____ (



(2)

(4). 已知: AB∥CD. ∠B=120°. CA平分∠BCD.

求证: ∠1=30°

证明: ∵AB∥CD (已知)

∴∠B+∠BCD=_____ (

∵∠B=120° (已知)

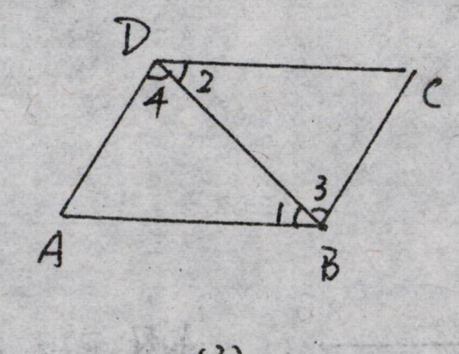
∴∠BCD=_____°.

∵CA平分∠BCD(已知).

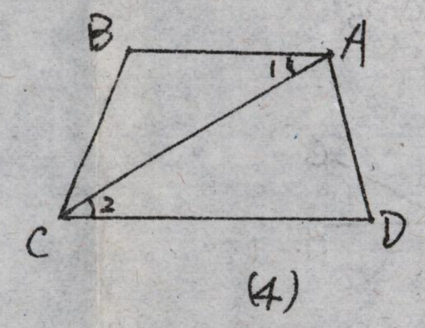
∴∠2=$\frac{1}{2}$_____=_____° (

∵AB∥CD(已知).

∴∠1=_____=30° (



(3)



(4)

(5). 已知: AB∥CD. AD∥BC.

求证: ∠BAD=∠BCD.

证明: ∵AB∥CD(已知)

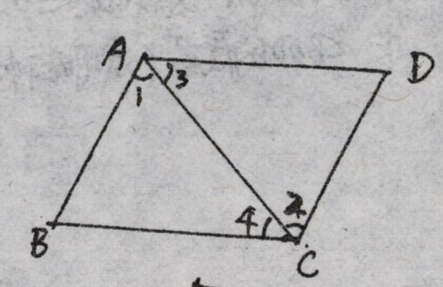
∴∠1=∠2 (

∵AD∥BC(已知)

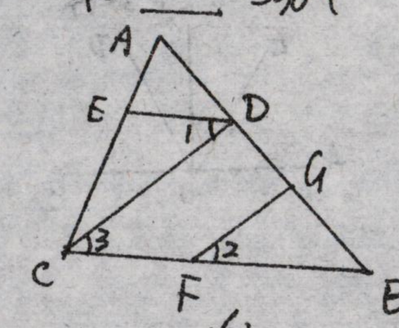
∴∠4=∠3 (

∴∠1+∠3=∠2+∠4(等式性质)

即∠BAD=∠BCD.



(5)



(6)

(6) 已知: ∠ADE=∠B, ∠1=∠2. FG⊥AB.

求证: CD⊥AB.

证明: ∵∠ADE=∠B (已知).

∴DE∥_____ (

∴∠1=∠3 (

∵∠1=∠2 (已知)

∴∠2=∠3 (等量代换)

∴GF∥_____ (

∵AB⊥FG(已知) ∴∠FGB=∠CDB=90°

∴CD⊥AB (

8. 如图: AB∥CD. 且∠BAP=60°-α, ∠APC=45°+α.

∠PCD=30°-α.

则 α=_____.