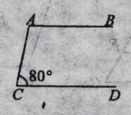
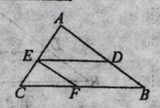
177

1. 如图所示,已知 $AB\parallel CD$,则$\angle A=$_____度.



第 1 题图



第 2 题图

2. 根据如图所示的图形填空:

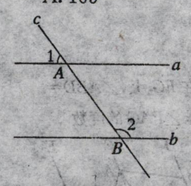
(1)因为 $EF\parallel AB$,所以_____(两直线平行,同位角相等);

(2)因为 $DE\parallel CB$,所以_____(两直线平行,内错角相等);

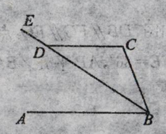
(3)因为_____,所以$\angle A+\angle AEF=180°$(两直线平行,同旁内角互补).

3. (山西省中考)如图,直线 $a\parallel b$,直线 c 分别与 a、b 相交于点 A、B,已知$\angle 1=35°$,则$\angle 2$ 的度数为 ( )

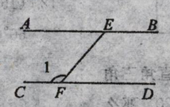
A. 165° B. 155° C. 145° D. 135°



第 3 题图



第 4 题图



第 5 题图

4. (安顺市中考)如图已知 $AB\parallel CD$,BE 平分$\angle ABC$,$\angle CDE=150°$,则$\angle C$ 的度数是 ( )

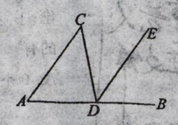
A. 100° B. 110° C. 120° D. 150°

5. (茂名市中考)如图,已知 $AB\parallel CD$,则图中与$\angle 1$ 互补的角有 ( )

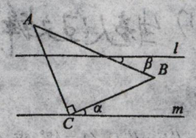
A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

6. (重庆市中考)如图,点 B 是$\triangle ADC$ 的边 AD 延长线上一点,$DE\parallel AC$,若$\angle C=50°$,$\angle BDE=60°$,则$\angle CDB$ 的度数等于 ( )

A. 70° B. 100° C. 110° D. 120°



第 6 题图

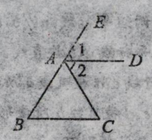


第 7 题图

7. (泰安市中考)如图,$l\parallel m$,等腰直角三角形 ABC 的直角顶点 C 在直线 m 上,若$\angle\beta=20°$,则$\angle\alpha$ 的度数为 ( )

A. 25° B. 30° C. 20° D. 35°

8. 已知:如图,$AD\parallel BC$,AD 平分$\angle EAC$,你能说明$\angle B=\angle C$吗?



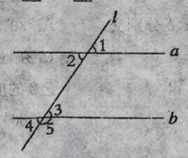
第 8 题图

课时作业 40 分钟

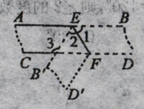
1. (百色市中考)如图,已知 $a\parallel b$,l 分别与 a、b 相交,下列结论中错误的是 ( )

A. $\angle 1=\angle 3$ B. $\angle 2=\angle 3$

C. $\angle 1=\angle 4$ D. $\angle 2=\angle 5$



第 1 题图



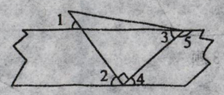
第 2 题图

2. 一个宽度相等的纸条,按如图所示的方式折叠一下,已知$\angle 3=120°$,则$\angle 1$ 的度数为 ( )

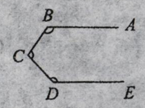
A. 30° B. 60° C. 90° D. 120°

3. 将一直角三角板与两边平行的纸条如图所示放置,下列结论:①$\angle 1=\angle 2$,②$\angle 3=\angle 4$,③$\angle 2+\angle 4=90°$,④$\angle 4+\angle 5=180°$,其中正确的个数是 ( )

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



第 3 题图



第 4 题图

4. 如图所示,$BA\parallel DE$,$\angle B=130°$,$\angle D=140°$,则$\angle C$ 的度数是 ( )

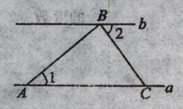
A. 60° B. 80° C. 90° D. 75°

5. 一个角的两边分别平行于另一个角的两边,其中一个角为 80°,则另一个角为 ( )

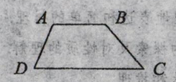
A. 80° B. 100°

C. 80°或 100° D. 无法确定

6. 如图直线 $a\parallel b$,B 在直线 b 上且 $AB\perp BC$,$\angle 2=59°$,则$\angle 1=$_____度.



第 6 题图

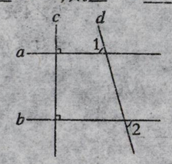


第 7 题图

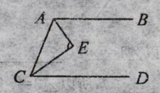
7. 如图,若$\angle A+\angle D=180°$,则$\angle B+\angle C=$_____.

8. (南宁市中考)如图所示,直线 a、b 被 c、d 所截,且 $c\perp a$,$c\perp b$,$\angle 1=70°$,则$\angle 2=$_____.

9. 如图,已知 $AB\parallel CD$,AE 平分$\angle BAC$,CE 平分$\angle ACD$,则$\angle E=$_____.

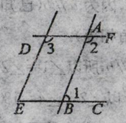


第 8 题图

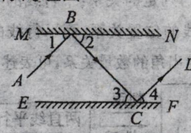


第 9 题图

10. 如图 $AB\parallel DE$,$DF\parallel BC$,$\angle 1=62°$. 求$\angle 2$、$\angle 3$ 的度数.



第 10 题图

综合拓展

11. 如图,MN、EF 是两面互相平行的镜面;一束光线 AB 照射在镜面 MN 上,反射光线为 BC,由物理学知识可知$\angle 1=\angle 2$,光线 BC 经镜面 EF 反射后的反射光线为 CD,试判断 AB 与 CD 的位置关系,并说明你的理由.