

19. 如图,一个宽度相等的纸条,如图折叠一下,那么 $\angle 1 =$ _____
 20. 如图,若 $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = 62^\circ$, 则 $\angle 4 =$ _____

三、解答题

21. 如图 14, 画出将 $\triangle ABC$ 向左平移 3 格后的 $\triangle A'B'C'$, 再画出将 $\triangle A'B'C'$ 向上平移 5 格后的 $\triangle A''B''C''$, 则 $\triangle A''B''C''$ 的面积是多少? (5分)

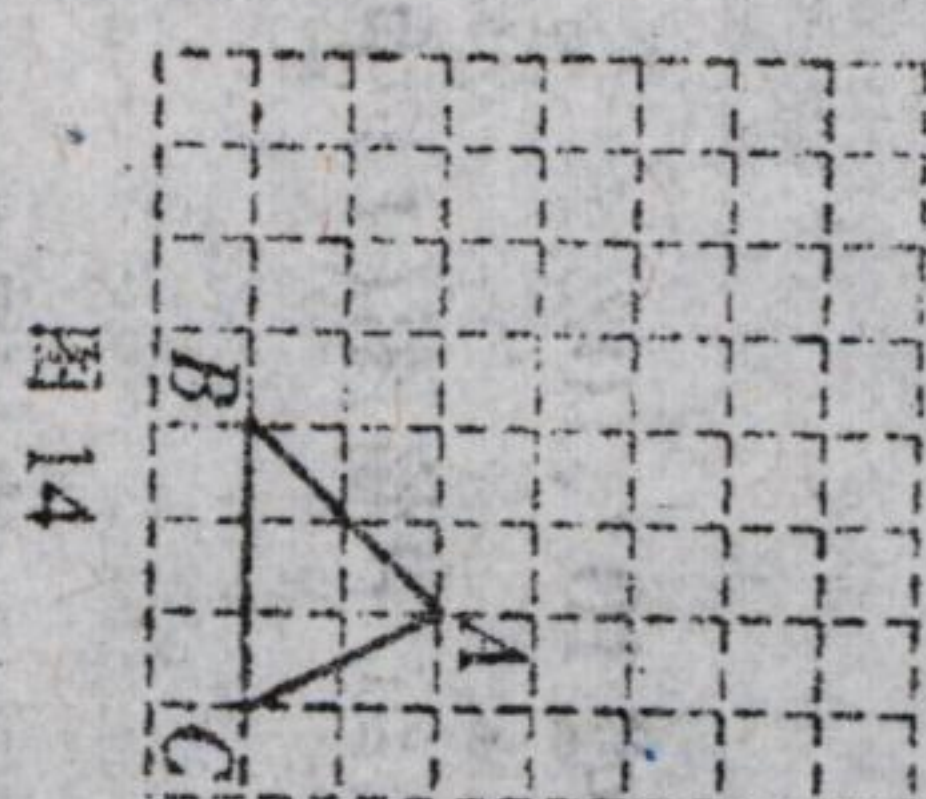
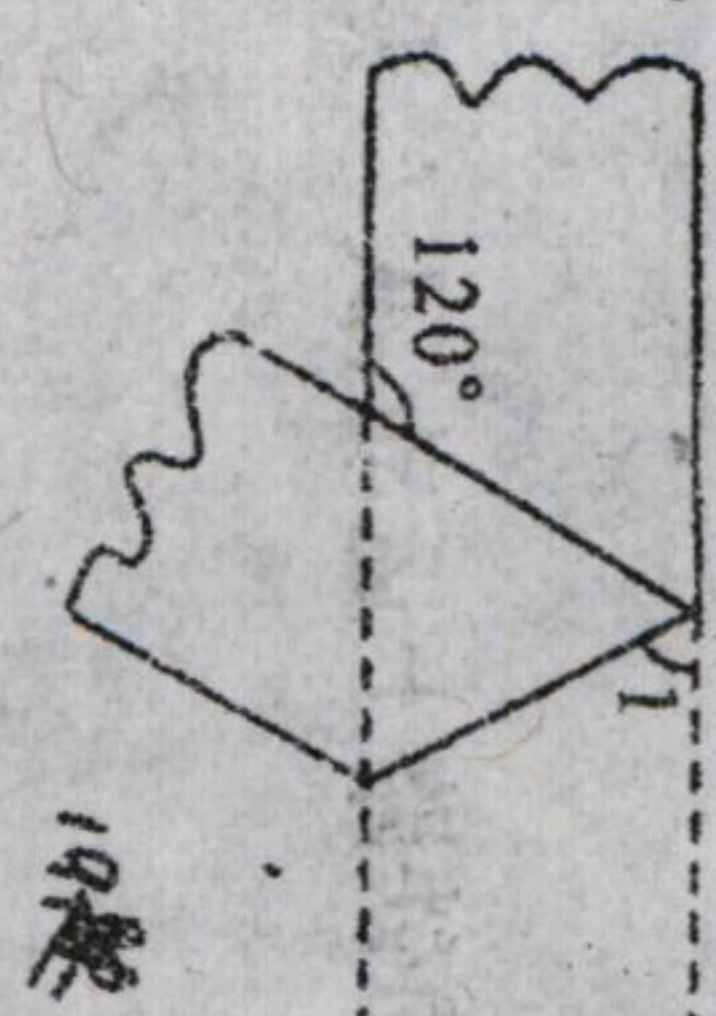
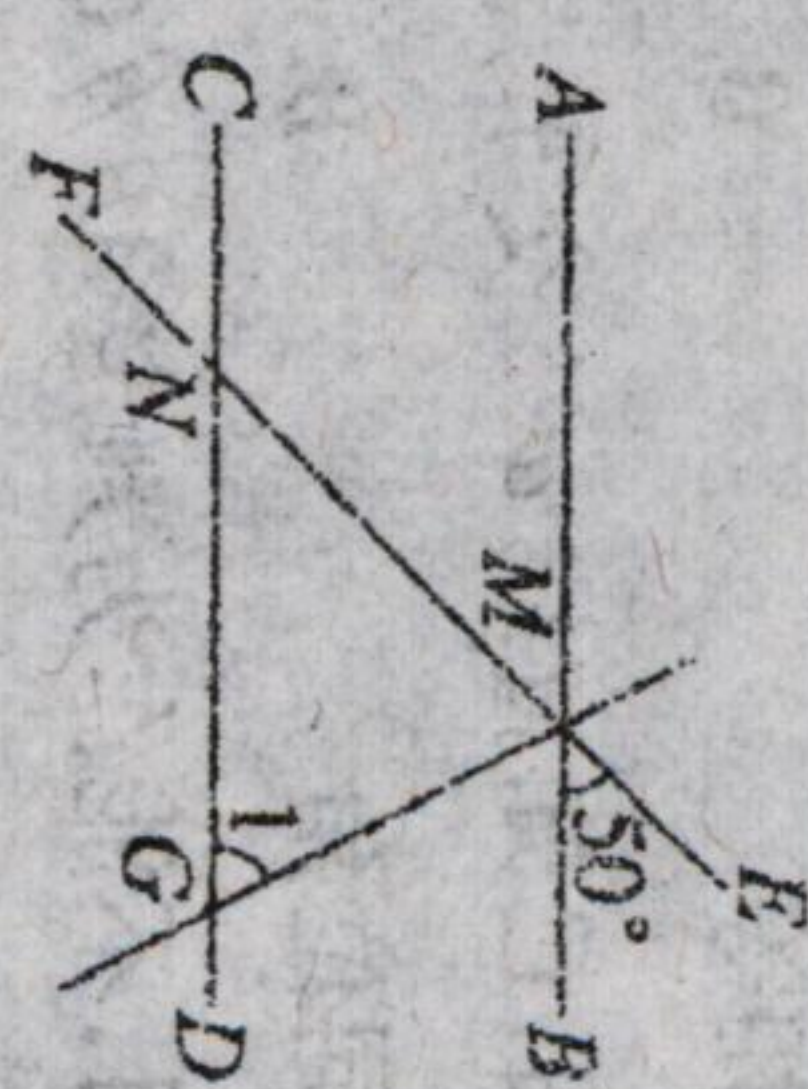


图 14

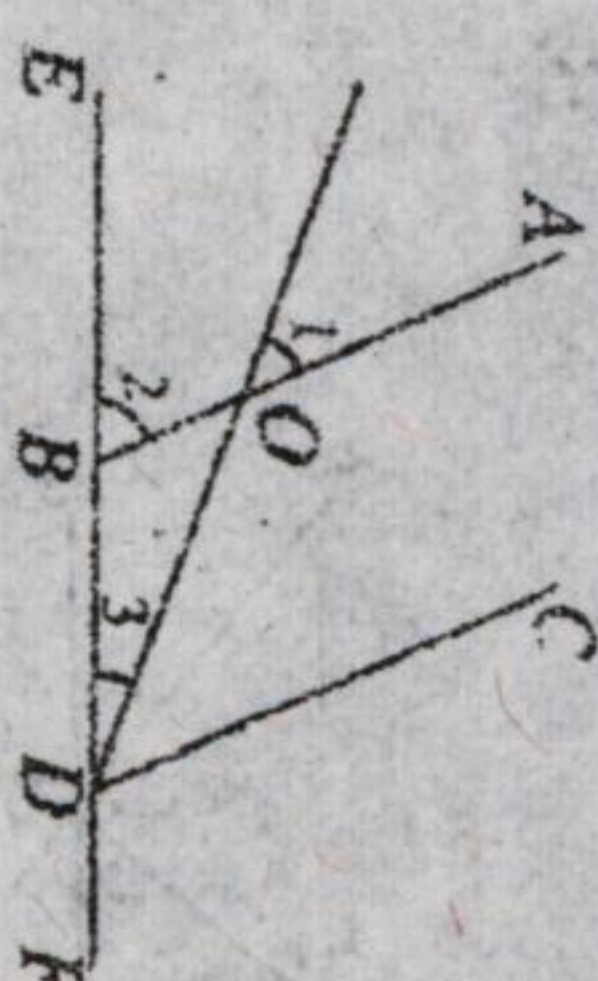


24. (8分) 如图, $AB \parallel CD$, EF 分别交 AB , CD 于点 M , N , $\angle EMB = 50^\circ$, MG 平分 $\angle BMF$, MG 交 CD 于点 G , 求 $\angle 1$ 的度数.



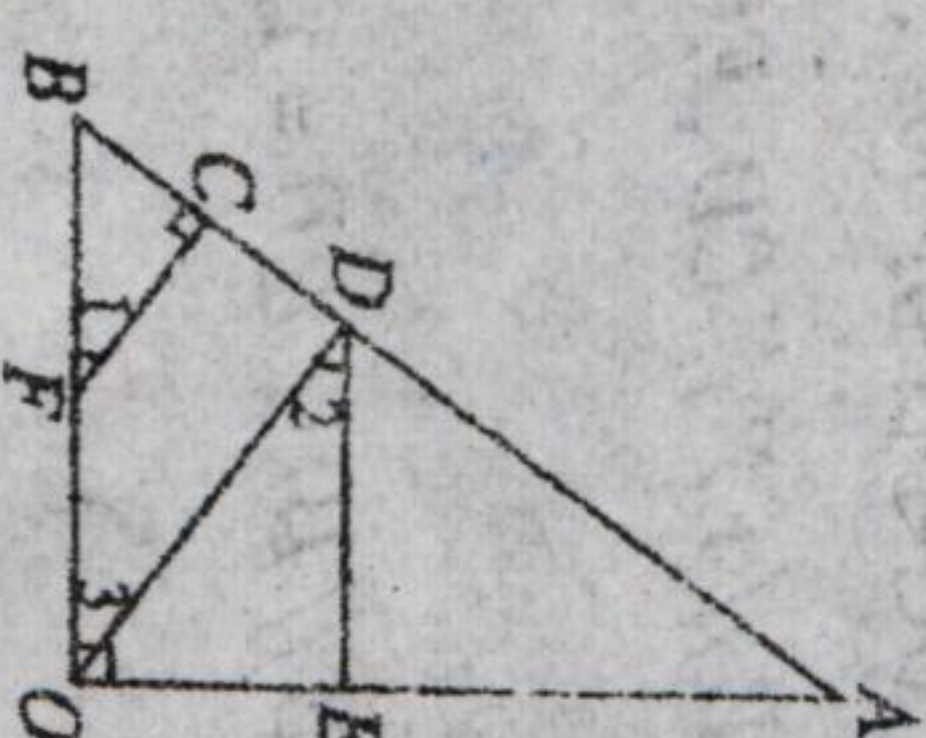
第 24 题图

25. (6分) 已知: 如图, $AB \parallel CD$, $\angle 1 = 40^\circ$, $\angle 2 = 70^\circ$, 求 $\angle 3$ 的度数.



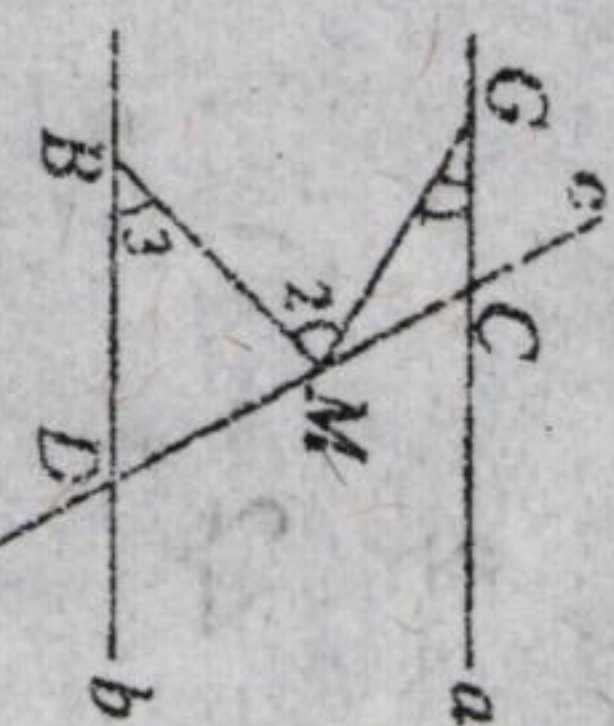
第 25 题图

26. (8分) 已知: 如图所示, $DE \perp AO$ 于 E , $BO \perp AO$, $FC \perp AB$ 于 C , $\angle 1 = \angle 2$, DO 和 AB 是什么位置关系? 你能写出推理过程吗?



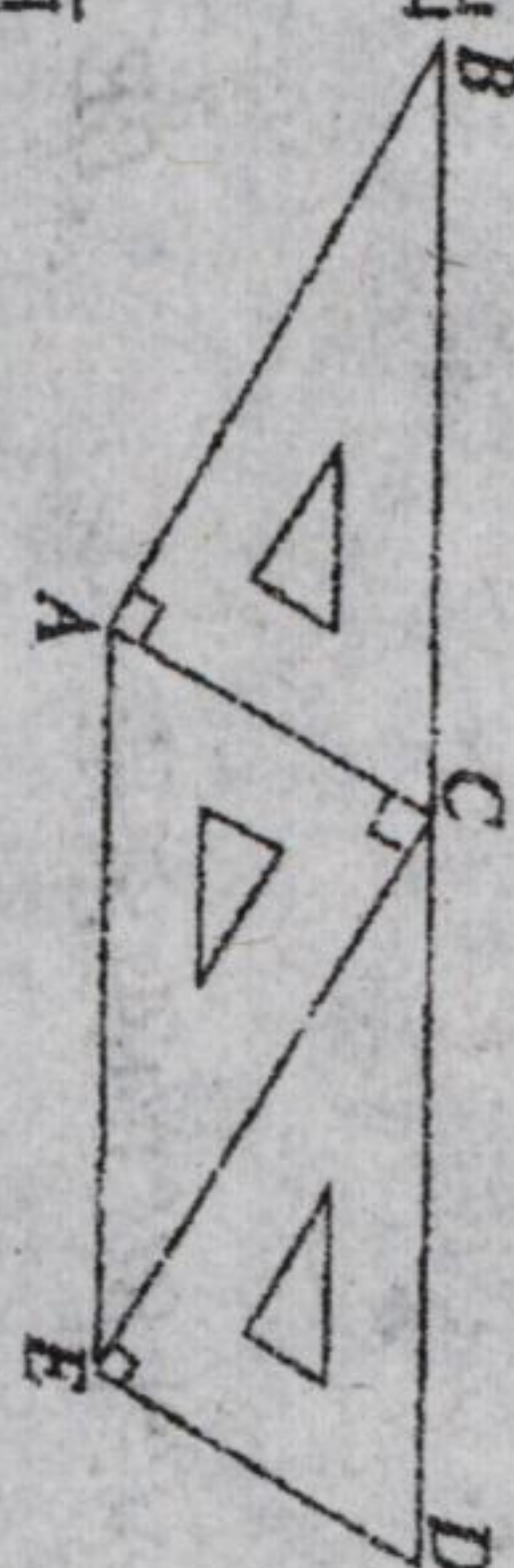
第 26 题图

27. (10分) 如图所示, 已知直线 $a \parallel b$, 直线 c 和直线 a , b 交于点 C , D ; 在 C , D 之间有一点 M , 如果点 M 在 C , D 之间运动, 问 $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$ 有怎样的关系? 这种关系是否发生变化?



第 27 题图

22. (6分) 如图所示, 三个相同的三角尺拼接成一个图形, 请找出图中的一组平行线, 并说明你的理由.



第 22 题图

小红: AC 与 DE 是平行的. 因为 $\angle EDC$ 与 $\angle ACB$ 是同位角, 而且又相等. 你能看懂小红的想法吗?

小华: 我是这样想的: $\angle BCA = \angle EAC \Rightarrow BC \parallel AE$.

你知道小华这一步的理由吗? 请你再找另一组平行线, 说说你的理由.

23. (5分) 经过平移, 四边形 $ABCD$ 的顶点 A 移到点 A' , 请作出平移后的四边形.



第 23 题图