

初一数学第五章单元测试卷

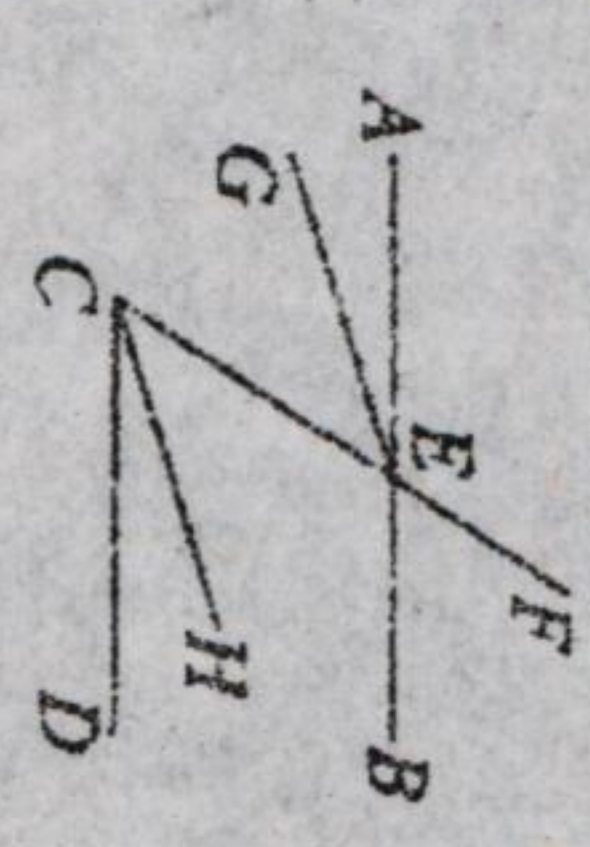
姓名: W W F

一、选择题

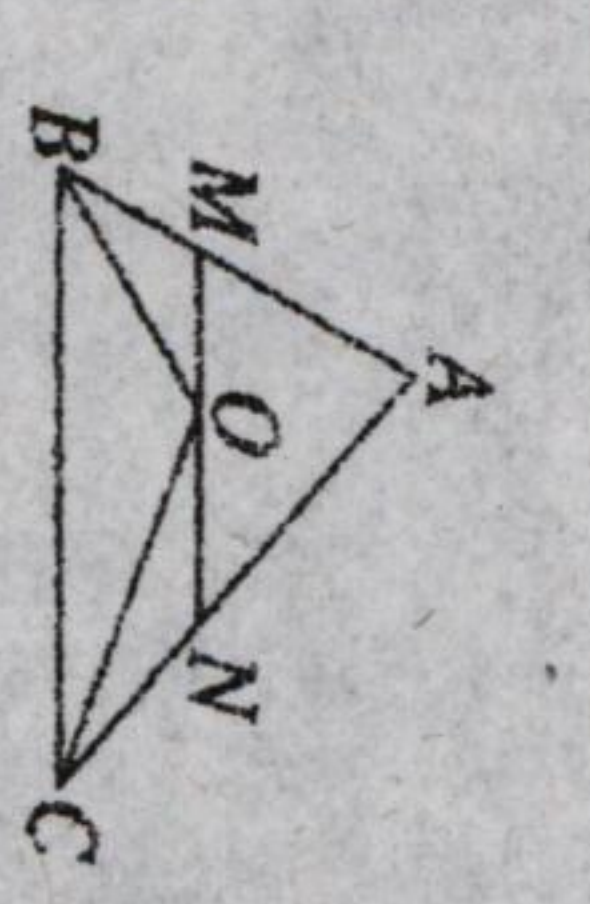
1. 两条直线被第三条直线所截,那么,内错角之间的大小关系是
A. 相等 B. 不相等 C. 互补 D. 无法确定
2. 如图,已知直线 a, b 交于点 O , $OE \perp b$, 垂足为 O , 则图中 $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 的关系是
A. 同位角 B. 对顶角 C. 互为补角 D. 互为余角
3. 如图,不能作为判定 $AB \parallel CD$ 条件的是
A. $\angle FEB = \angle ECD$ B. $\angle AEC = \angle ECD$
C. $\angle BEC + \angle ECD = 180^\circ$ D. $\angle AEG = \angle DCH$
4. 如图, BO 平分 $\angle ABC$, CO 平分 $\angle ACB$, 且 $MN \parallel BC$, 设 $AB = 12, BC = 24, AC = 18$, 则 $\triangle AMN$ 的周长为
A. 30 B. 36 C. 42 D. 18



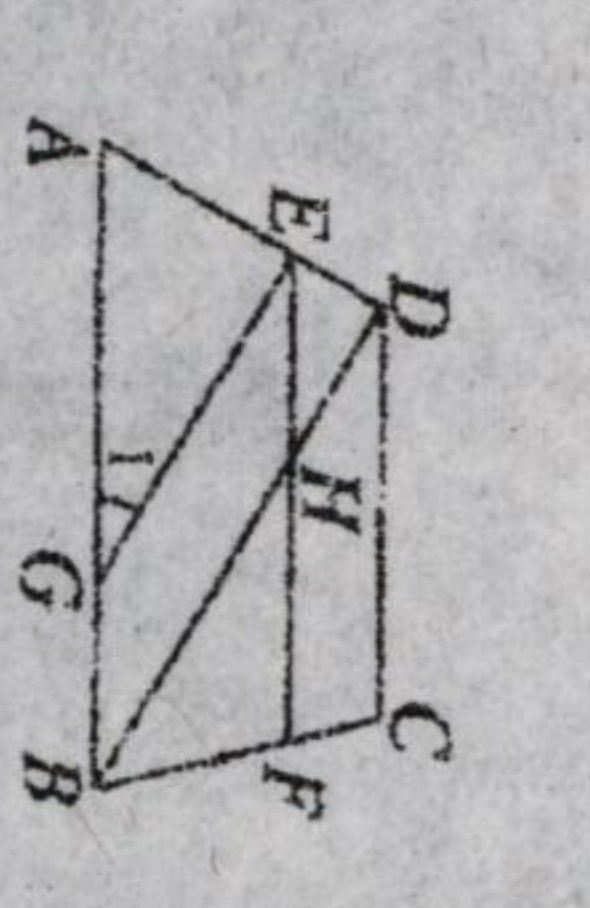
第2题图



第3题图



第4题图



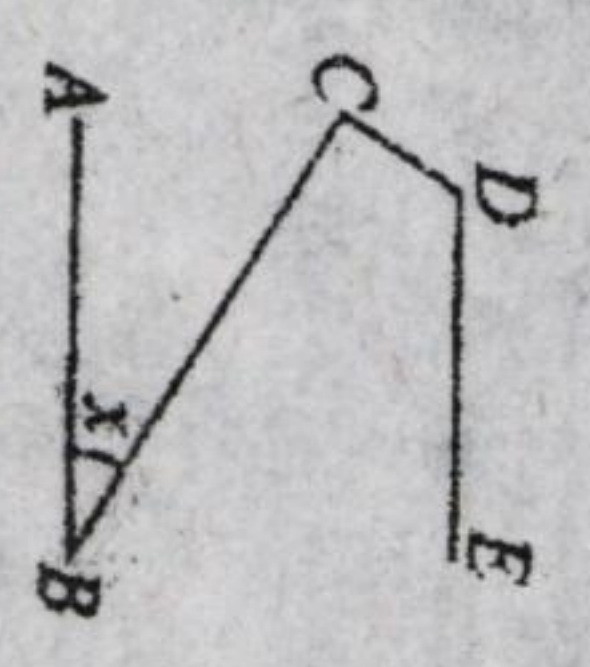
第6题图

5. 某学员在广场上练习驾驶汽车,两次拐弯后,行驶的方向与原来的方向相同,这两次拐弯的角度可能是
A. 第一次向左拐 30° , 第二次向右拐 30° B. 第一次向左拐 50° , 第二次向左拐 130°
C. 第一次向右拐 50° , 第二次向右拐 130° D. 第一次向左拐 50° , 第二次向左拐 50°

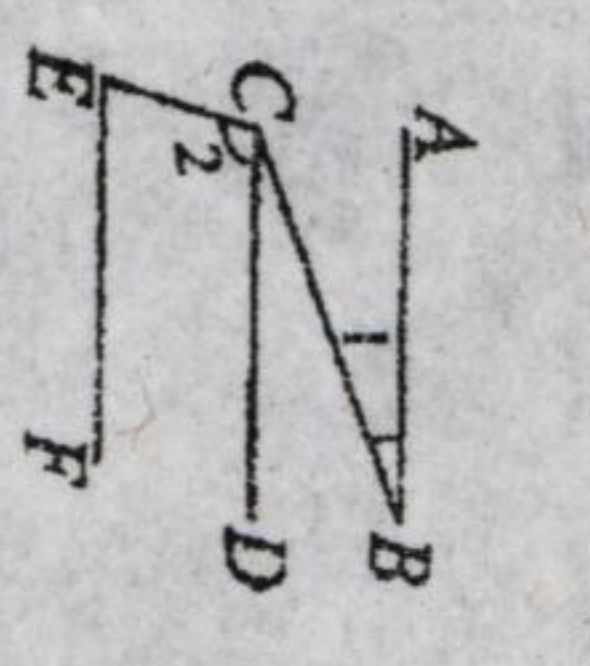
6. 如图, $AB \parallel EF \parallel CD, EG \parallel BD$, 则图中与 $\angle 1$ 相等的角 ($\angle 1$ 除外) 有
A. 6个 B. 5个 C. 4个 D. 2个
7. 如图, $AB \parallel DE, \angle D = 125^\circ, \angle C = 85^\circ$, 则 $\angle x$ 为
A. 15° B. 20°
C. 30° D. 不能确定

8. 下列命题中: ①内错角相等; ②若 $l_1 \parallel l_2, l_2 \parallel l_3$, 则 $l_1 \parallel l_3$; ③末位数是0或5的数一定能被5整除; ④互补的两个角一定是一锐角, 一钝角; ⑤若 $a > b$, 则 $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$, 其中真命题的个数是
A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

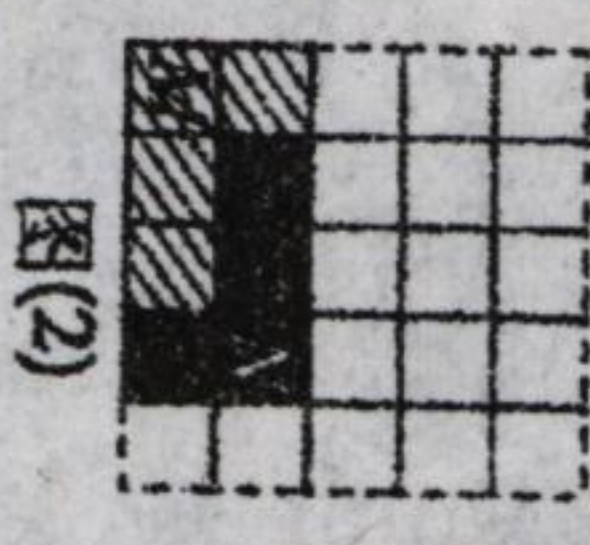
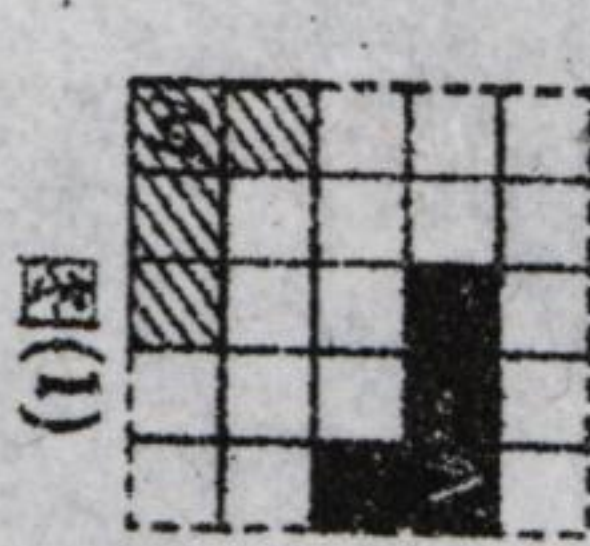
9. 如图所示, 若 $AB \parallel CD, CD \parallel EF$, 那么 $\angle BCE$ 等于
A. $\angle 1 + \angle 2$ B. $\angle 2 - \angle 1$
C. $180^\circ - \angle 2 + \angle 1$ D. $180^\circ - \angle 1 + \angle 2$



第7题图



第9题图

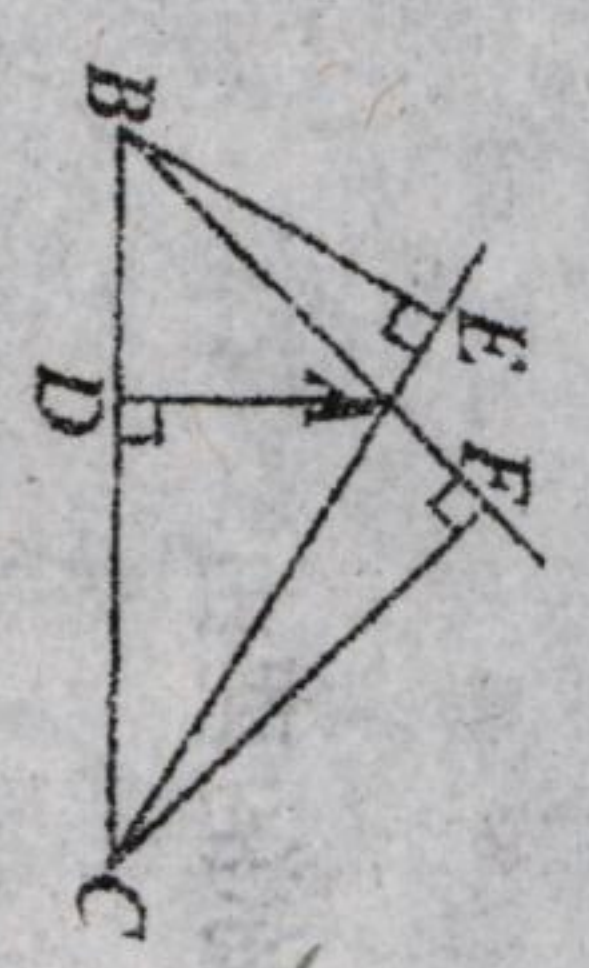


第12题图

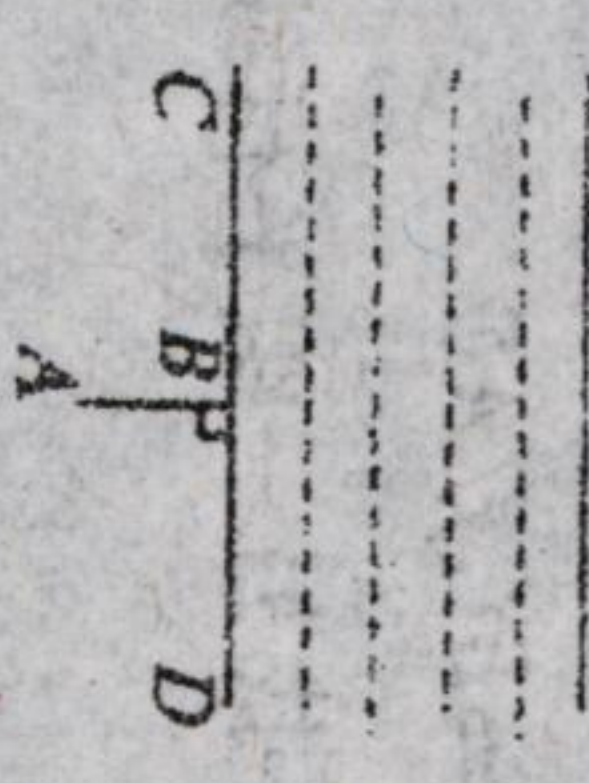
10. 火车在笔直的铁路上运动, 火车头以 100 km/h 的速度前进了 0.5 h , 则车尾走的路程是
A. 100 km B. 50 km
C. 200 km D. 无法计算
11. 如果两个角的两边分别平行, 而其中一个角比另外一个角的4倍少 30° , 那么这两个角是
A. $42^\circ, 138^\circ$ B. $10^\circ, 10^\circ$
C. $42^\circ, 138^\circ$ 或 $10^\circ, 10^\circ$ D. 以上都不对
12. 在 5×5 方格纸中将图(1)中的图形 N 平移后的位置如图(2)所示, 那么下面平移中正确的是
A. 先向下移动1格, 再向左移动1格 B. 先向下移动1格, 再向左移动2格
C. 先向下移动2格, 再向左移动1格 D. 先向下移动2格, 再向左移动2格

二、填空题

13. 如图, 点 A 到 BC 的距离是 $\underline{\hspace{2cm}}$, BE 的长是点 $\underline{\hspace{2cm}}$ 到直线 $\underline{\hspace{2cm}}$ 的距离, 点 C 到直线 AB 的距离是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

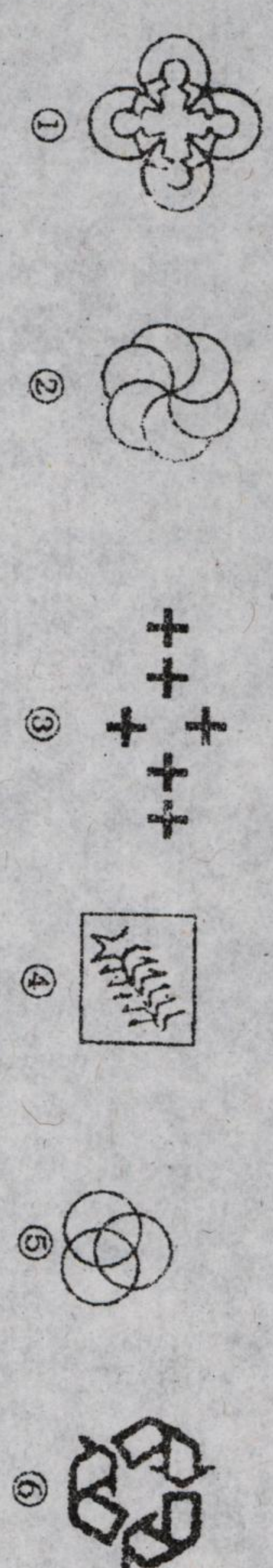


第13题图

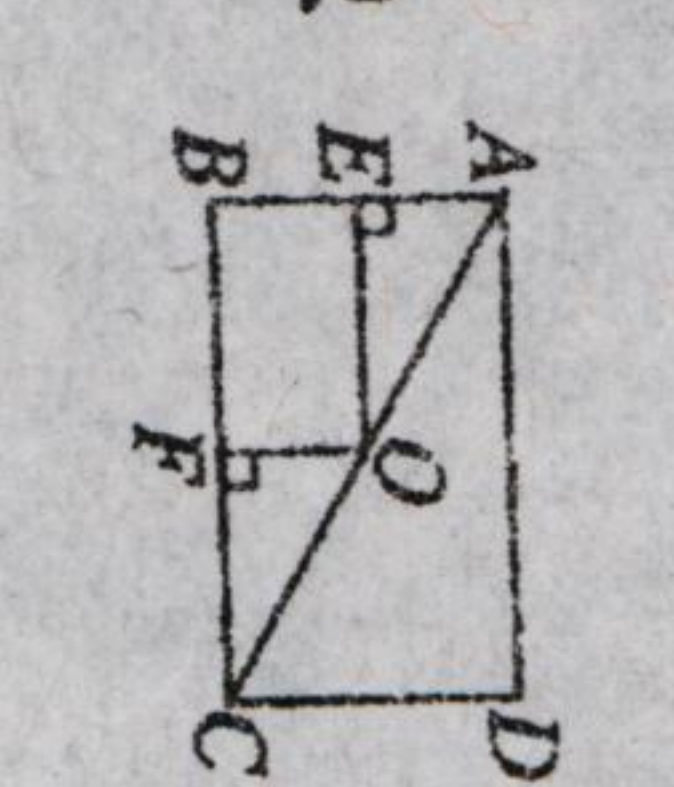


第14题图

14. 如图, 计划把河水引到水池 A 中, 可以先引 $AB \perp CD$, 垂足为 B , 然后沿 AB 开渠, 则能使所开的渠最短, 这样设计的依据是 $\underline{\hspace{2cm}}$.
15. 在下列图案中可以用平移得到的是 $\underline{\hspace{2cm}}$. (填代号)

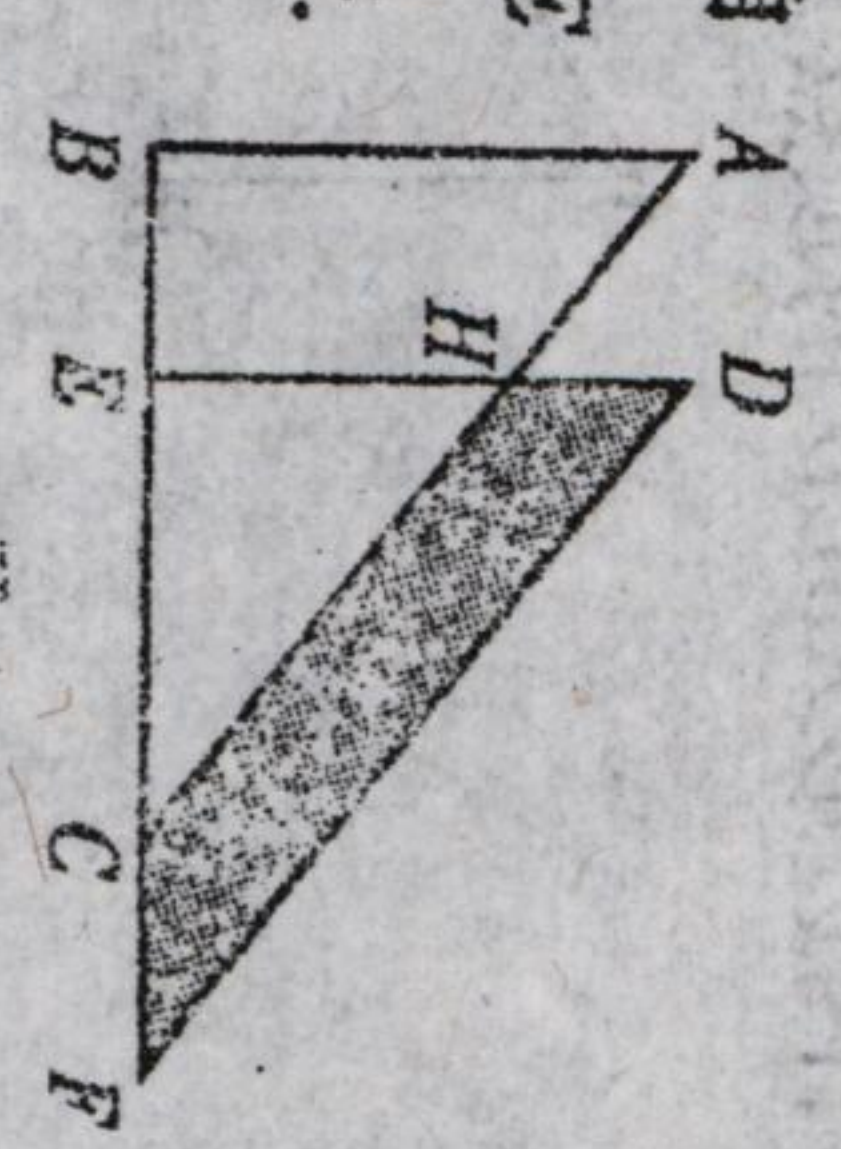


第15题图



第16题图

16. 如图, 点 O 是长方形 $ABCD$ 的对角线 AC 的中点, $OE \perp AB, OF \perp BC$, 垂足分别为 E, F , 若 $AC = 4 \text{ cm}$, 则将 $\triangle AEO$ 沿 AC 方向平移 $\underline{\hspace{2cm}}$ cm , 可以得到 $\triangle OFC$.
17. 如图7所示是重叠的两个直角三角形, 将其中一个直角三角形沿 BC 方向平移得到 $\triangle DEF$, 如果 $AB = 8 \text{ cm}, BE = 4 \text{ cm}, DH = 3 \text{ cm}$, 则图中阴影部分面积为 $\underline{\hspace{2cm}}$ cm^2 .



18. 将命题“垂直于同一条直线的两条直线互相平行”写成“如果...那么...”的形式是 $\underline{\hspace{2cm}}$.