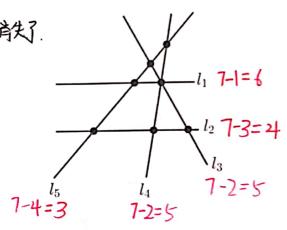


点线排布

本讲巩固

1. 图中共 5 条直线 7 个交点,如果只去掉直线 l_1 还剩 $\underline{}$ 个交点,如果只去掉直线 l_2 还剩 $\underline{}$ 个交点,如果只去掉直线 l_3 还剩 $\underline{}$ 个交点,如果只去掉直线 l_4 还剩 $\underline{}$ 个交点,如果只去掉直线 l_5 还剩 $\underline{}$ 个交点,如果只去掉直线 l_6 还剩 $\underline{}$ 个交点,如果只去掉直

只连接两条线的交点, 去掉其中一条该交点, 配消失了.



2. 周一平面上的 10 条直线最多可以有 45 个交点.

1 総 の信

2种线 (0+1) 位,

3約5 (0Ht2) 位,

10新 (otH2+3+--·+19)位,

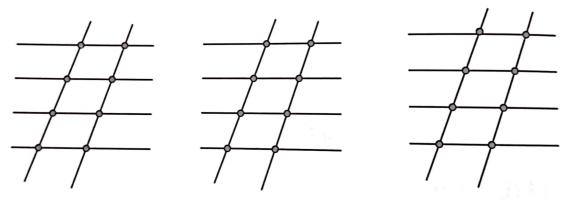
0+1+2+3+ - .. + 9 = 454

基础过关

1. 在下图中再加入一条直线,使得图中增加3个交点。 图中有"特直线",要想用增加3个交点, 加入的直线需要与其中自93条直线分别从目交, 并且分号一条直线平行。 交四(方法不定一)



2. 在下图中再加入一条直线,使得图中分别增加2、4、6个交点.



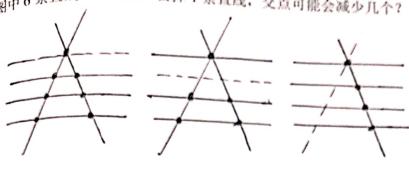
增加2个交点。可与原图交子2个"老点"(不有特色主义主义的交点) 2个"新点"(只有两条直线产生新的交点)

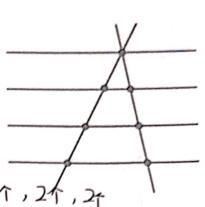
增加收益,。可以和斜着的两种建筑

增加6个交点:可与麻的6种丝分别相较,且避免经过"老点"



图中6条直线7个交点,去掉1条直线,交点可能会减少几个?





由上到下去掉水平的直线,交点,传水减少0个,2个,2个,3个 去掉一根斜的直线,交点,均减少3个 所以共有3种情况,分别是0个,2个,3个

4. 同一平面上的 13 条直线最多可以有 78 个交点.

1緒 0倍

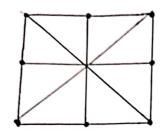
2条线 (0H)徐.

3条线 (o+lt2) 低,

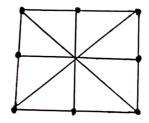
13条线 (0+1+2+3+··+12)介点, 0+1+2+3+4+··+12=78个

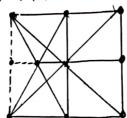
能力提升

- 1. 回答下列问题:
 - (1) 把9棵树排为8行,保证每行有3棵,应该如何排?

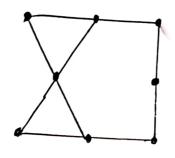


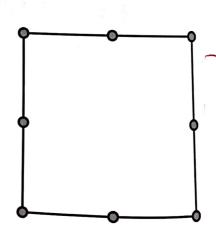
(2) 把9棵树排为9行,保证每行有3棵,应该如何排? 可以粉动上题中的其中一种树。





2. 如图, 把8棵树排成4行形成了一个正方形, 保证每行有3棵, 你能不能移动1棵树, 变为5行每 行有3棵?

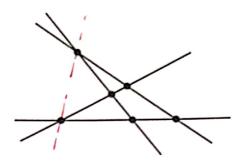




46 三年级署期加油站-A版(I-IO)

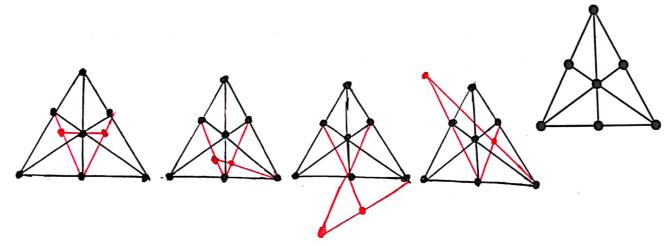
在下图中再加入一条直线,使得图中仍有6个交点。

图帕外看线,要想加入一条直线目不均加交点,加入的直线反该人位好多处处原来的交点,选择不在一条直线的两个交点,连接这两个交点。即



创新挑战

下图是一个7点6线,每线3点图.请再加2点,变成一个9点9线,每线3点图.



女咽可以失步的加州系线,在这两条线(或两条线的3处长线)上各加了信, 且让这两个点占原有的某个点,共线即回。