

数简单角和三角形人数规律

例题一：数出下面图形中有多少条线段

归类探究：

要正确地解答此问题，需要按一定的顺序来数线段，做到不重复，不遗漏。

从图中可以数出，从 A 点出发的不同线段有 AB、AC、AD、AE、AF 共五条；

从 B 点出发的线段 BC、BD、BE、BF 共 4 条；

从 C 点出发的不同线段有 CD、CE、CF 共三条；

从 D 点出发的不同线段有 DE、DF 共两条；

从 E 点出发的不同线段只有 BF 一条。

因此图中共有 $5+4+3+2+1=15$ （条）线段。

经过总结可以发现计线段数的规律，算式中最大的数等于线段上的点数减一，线段的总数等于 1 开始的若干连续自然的和。

即： $1+2+3+\cdots$ （总点数-1）。此规律用来数角数同样适用。

例题二：数一数，下图中一共有多少个三解形？

经观察，可以发现，AE 边上的每一条线段与 O 点构成一个三角形，也就是 AE 边上有几条线段，就构成几个三角形。

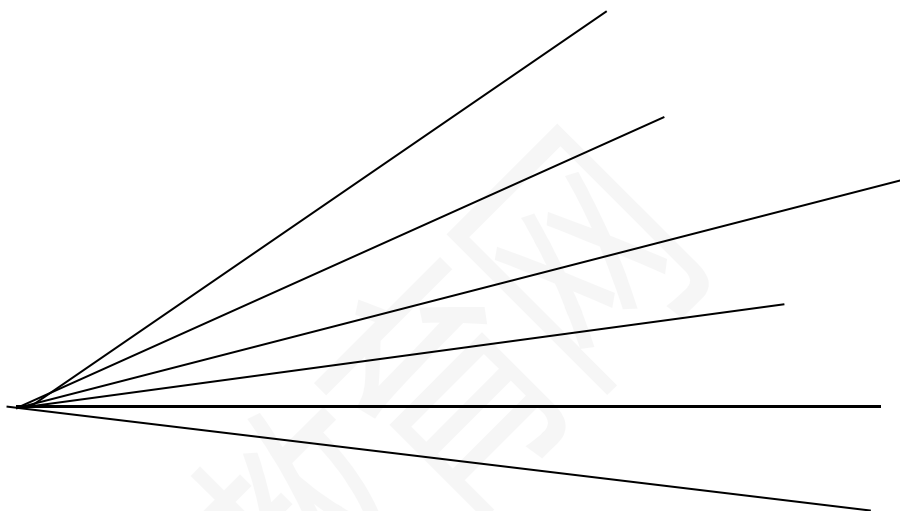
不想每次到处找资料？那就添加张老师微信：862325

数简单三角形个数的规律是： $1+2+3+\cdots$ (AE 边上的点数-1)。

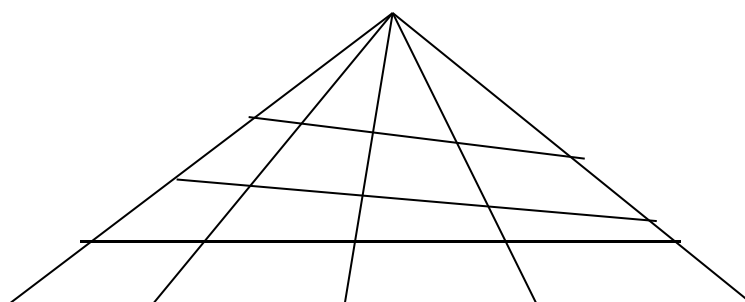
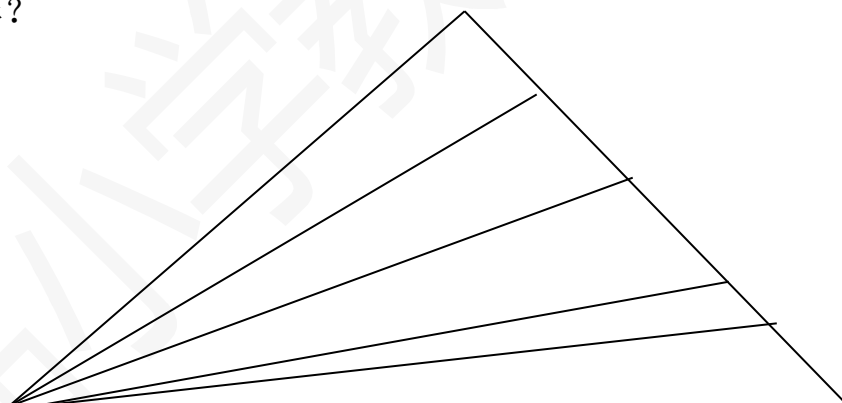
这个规律也适用简单数长方形、正方形个数。

解： $1+2+3+4=10$ 个。

一、数一数，下图有几个角？



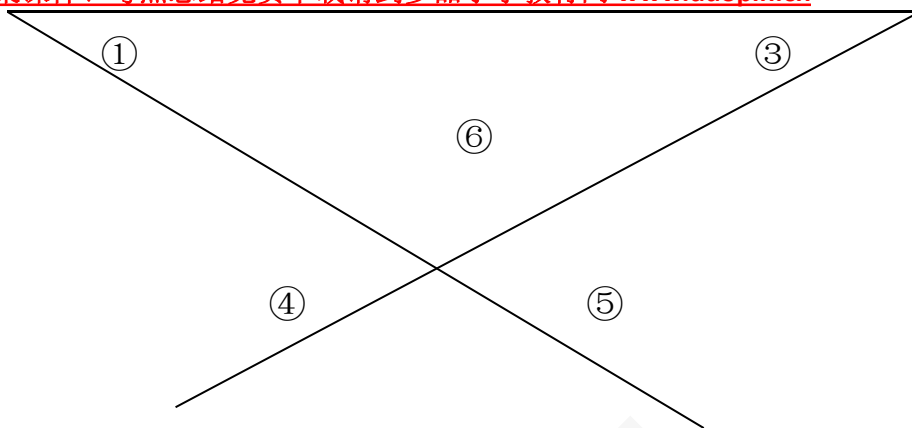
二、数一数，下面有几个三角形？



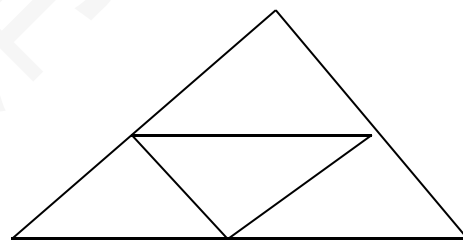
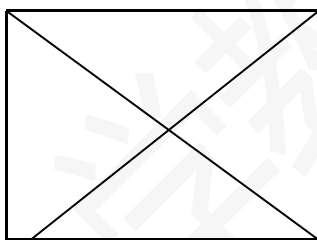
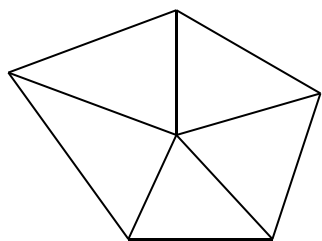
三、数一数，下面有几个三角形



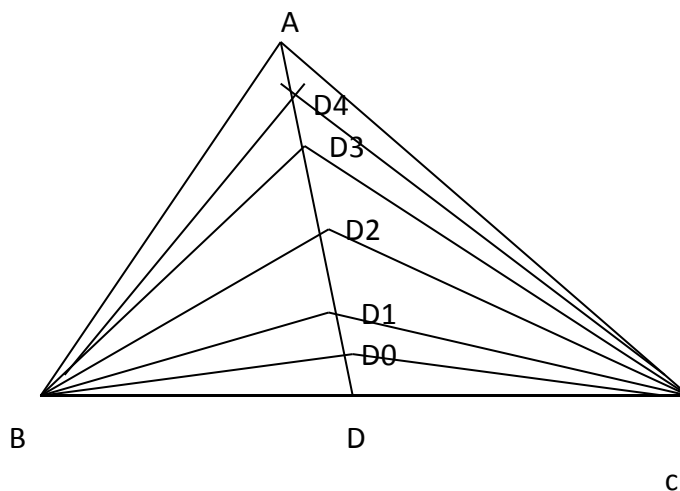
不想每次到处找资料？那就添加张老师微信：**862325**



五、下边三个图中，都有一些三角形，在图 A () 个；在图 B 中有 () 个；在图 C 中有 () 个。



六、数一数，下图中一共有多少个三角形？



c

别人都在用资料了，而你还在找？

电子版
全免费



无需分享
直接给

- No. 1 课文同步练习题。
- No. 2 单元, 月考, 期中, 期末测试卷, 考试卷, 真题卷
- No. 3 课文、单元、全册知识点总结归纳整理。
- No. 4 课文教案, 课件, 课文同步朗读MP3。
- No. 5 考前知识点总结, 重点知识勾画。
- No. 6 字词句, 阅读理解, 看图写话等解题思路分析
附答题思路模式。
- No. 8 语文数学考试必考知识点, 易错常错点专业分
析针对练习。

一辈子、一件事。专注小学教育！

第一步：

收集大多数家长需要的资料。
并且免费分享给大家。

不想每次到处找资料？那就添加张老师微信：862325