



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。

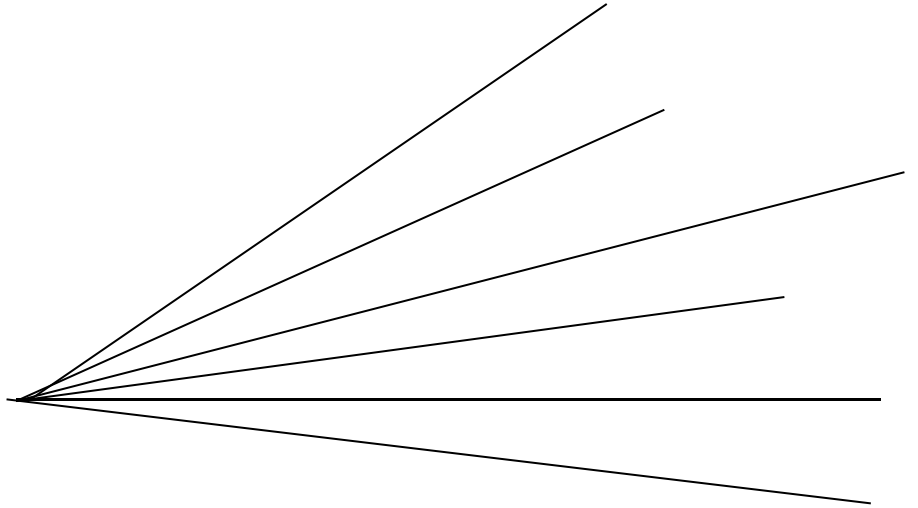
数简单三角形个数的规律是： $1+2+3+\cdots$ （AE 边上的点数-1）。



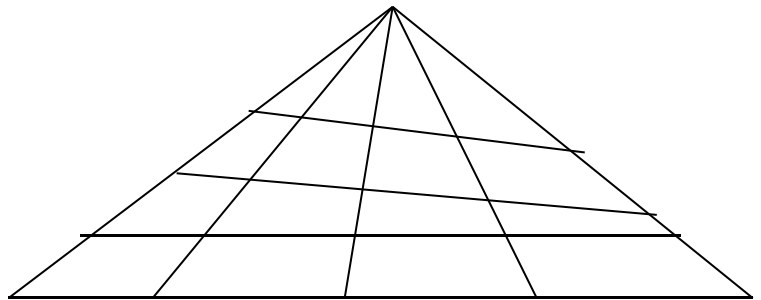
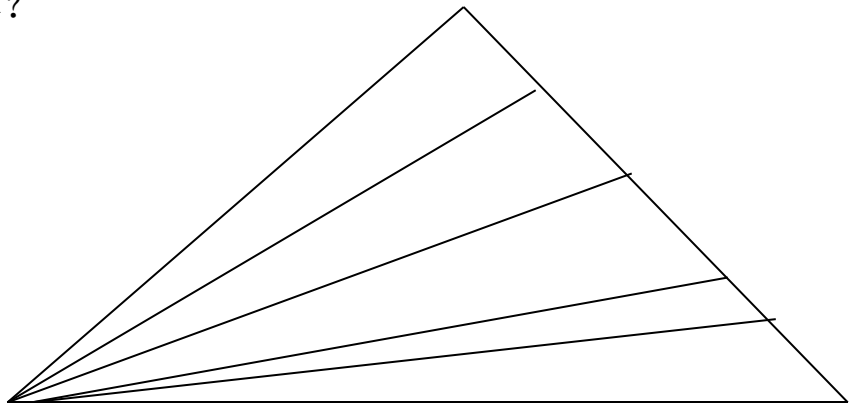
这个规律也适用简单数长方形、正方形个数。

解： $1+2+3+4=10$ 个。

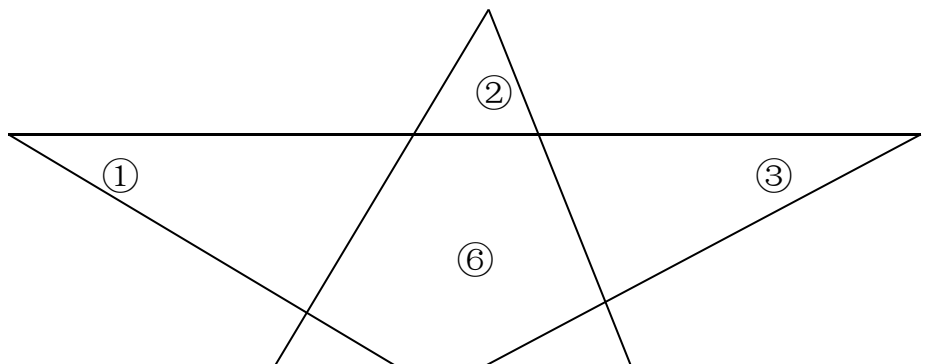
一、数一数，下图有几个角？



二、数一数，下面有几个三角形？



三、数一数，下面有几个三角形

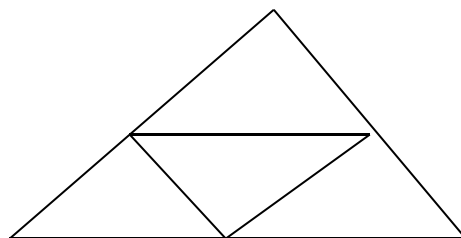
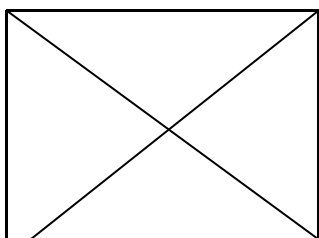
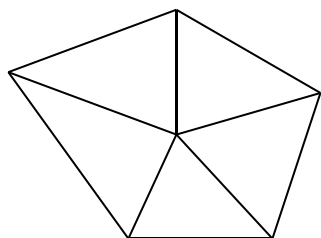




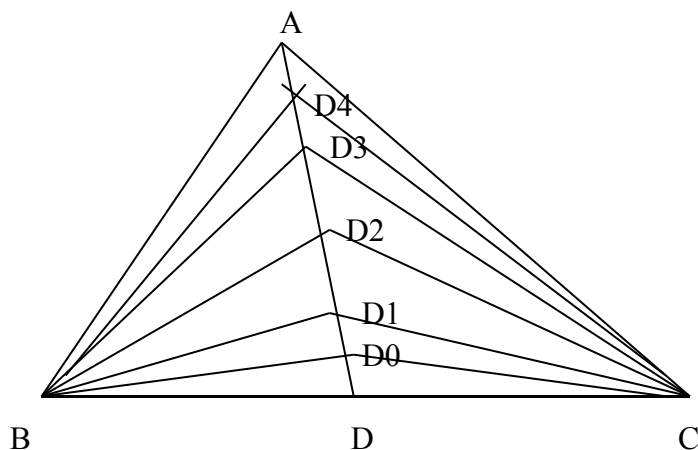
④

⑤

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？





资料大礼包

课件、教案、习题、试卷
重点、难点、考点全都有
而且还是电子版

打开微信扫一扫即可领取

不想每次到处找资料？建议关注上面公众号。

张老师微信

微信全天在线，你有任何问题都可以加我。免费为你解答在学习、教育，上的各种难题。

朋友圈每天都会更新习题、试卷、知识点汇总资料。很多老师和孩子爸妈都在关注。

你若能来，我会更高兴。

微信扫一扫添加好友



**一辈子，一件事。
专研小学教育。**

资料电脑下载地址：www.duopin.cn