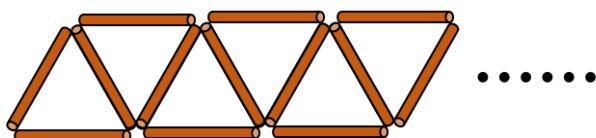


《简易方程（五）》学程拓展

1. 小明在玩用小棒摆三角形的游戏，他用手中的小棒按照下图的摆法，一直这样摆下去。



- (1) 你能用含有字母的式子表示出这样摆 x 个三角形需要用多少根小棒吗？

当 $x=23$ 的时候，需要用多少根小棒？

-
- (2) 按照这种摆法，小明一共用了 39 根小棒，你知道他摆了多少个三角形吗？
-

2. 如图，当 $n=1$ 时，表示有 2 颗小星星；当 $n=2$ 时，表示有 6 颗小星星；当 $n=3$ 时，表示有 12 颗小星星；当 $n=4$ 时，表示有 20 颗小星星……



- (1) 当 $n=10$ 的时候，你知道表示有多少颗小星星吗？

-
- (2) 你能用含有字母的式子表示出题目中的规律吗？
-