

10 拉面中的学问



此时正是春暖花开，蓝天、白云、绿地，处处鸟语花香，这景色甬提多美了，大家也忙乎着踏青郊游呢！瞧，天天、波波、妮妮三位小朋友正在草地上自由自在地放飞新买的风筝呢！



也不知道过了多久, 他们的肚子不约而同地“咕咕”直响, 原来是该吃午饭了。他们相约来到了有名的“真霸道”拉面馆吃拉面。



刚进店里, 天天就被正在拉面的大胖师傅的手艺给深深吸引了, 站在案板旁目不转睛地观看表演。只见大胖师傅娴熟地拿起一根又粗又长的面条对折一下, 拉长, 再对折, 再拉长……这样反复了10次, 就大功告成了。

天天,你还在想刚才的事呀。哈哈,那我问问你,知道最后一共有多少根面条吗?



嗯,真是一个有挑战性的问题,让我好好想想吧!

大胖师傅的手艺让天天看得傻了眼,心里羡慕得不行,就连吃面时还惦记着,直到波波的问题才让天天回过神来。

我知道了,对折一次是2根,再对折一次就是4根,再对折一次是8根……最后就是1024根。我算对了吧!



天天你真聪明,真会思考问题。

天天说完,就开始冥思苦想起来,不时还动手比划着,一根,对折就变成两根,再对折……波波和妮妮也为天天的爱动脑筋竖起了大拇指。



天天,我还想考考你,
你从中还发现了什么吗?



我明白了其实对折
一次,面条总根数就是
前一次的2倍。对折10
次,也就是10个2相乘。
我聪明吧,哈哈!

看到天天很快就算出了面条的总根数,波波和妮妮也很高兴。可波波还不想到此为止,他还想让天天小结出一点规律来。

如果最初的面条长1.5米,那最后所有面条长度是多少米呢?



哈哈,这个简单,
不管根数怎么变化,
每一根的长度没有变,
所以总长度就是
 $1024 \times 1.5 = 1536$ 米。
我的天,这么长呀!

听了天天的想法后,波波和妮妮对此大加赞赏。不过波波还想再考考天天呢!



天天算完以后，还没等他们的评价，便开心地大口大口地吃起拉面来，吃得多么津津有味呀！



拓展与应用

1. 如果一根长1米的粗面条，对折拉长成1米，再对折拉长成1米，再对折……反复5次后，拉面的总长是多少米？
2. 拿出一张正方形纸，对折4次后，这张正方形纸被平均分成了多少份？