

目录: 初一数学 (上册) > 第三章 > 列一元一次方程解应用题

## 如何用一元一次方程解决年龄问题 (讲义)

**例 1**、“过路的人! 这儿埋葬着丢番图。请计算下列数目, 便可知他一生经过了多少寒暑。他一生的六分之一是幸福的童年, 十二分之一是无忧无虑的少年。再过去七分之一的年程, 他建立了幸福的家庭。五年后儿子出生, 不料儿子竟先其父四年而终, 只活到父亲岁数的一半。晚年丧子老人真可怜, 悲痛之中度过了风烛残年。请你算一算, 丢番图活到多大, 才和死神见面?”

**例 2**、从前有一对父子, 他们是同一天生日, 这当然要庆祝一番。于是在这一天父亲对儿子说: “当我们俩的年龄加起来刚好是一百岁时, 就能称‘百岁父子’, 到时候应该好好庆贺一下。”舅舅在旁边听到就说: “什么时候庆贺? 我一定来凑热闹!” 儿子想了想说说: “还有几年, 快了。”舅舅说: “我记不清你们现在究竟几岁了? 快说说还有几年?” 父亲说: “我 38 岁那年, 儿子 10 岁, 现在年龄是儿子年龄的两倍。你想, 现在我们父子各是几岁? 再过几年两人年龄加起来等于 100 岁? 谁让你记不清, 只有请你自己去动动脑筋了!”



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

听课笔记

**例 3**、哥哥说：“当我是你现在的年龄时，你才 5 岁。”

弟弟说：“当我长到你现在的年龄时，你就 17 岁了。”

问兄弟俩现在各几岁？