

數學家的生平：

他曾擔任過南宋地方行政官員，為政清廉，足跡遍及蘇杭一帶。他在總結民間乘除捷算法，垛積術，縱橫圖以及數學教育均作出了重大的貢獻。它是世界上第一個排出豐富的縱橫圖和討論其構成規律的數學。

數學家的貢獻：

說起楊輝的貢獻，不得不提的就是他在算數上的成就，後人將楊輝，秦九韶，李冶，朱世傑並稱【宋元數學四大家】。南宋楊輝一生寫過很多著作，都是數學相關的理論知識。其中，他寫有《詳解九章算法》，《日用算法》，《乘除通變本末》，《田畝比類乘除法》等書籍。楊輝根據日常要先結出算法理論，幫助百姓們計算要求。值得一提的是，楊輝是世界上第一個排列縱橫圖，並且從中總結出構成規律的理論知識，推動了世界算術進程，具有很高的理實意義。

評價、感想：

從 1261 年到 1275 年這十五年間，楊輝獨立完成了 35 個數學著作，包括前文提到的《詳解九章算法》。他的書寫的深入淺出，走到那裏都有人請教，因此他因為被認為是一位重要的數學教育家，楊輝的數學研究與教育工作的重點是在計算技術方面，他對乘除便捷法進行了總結和發展，有的還變成的歌，如九歸歌。楊輝寫的《日用算法》，《乘除通便本末》和《田畝比類乘除法》等書，這為後世的人們了解當時數學面貌提供了極為重要的資料。