

股票勾股数怎么算：急！初三数学勾股题：“勾三,股四,弦五”。观察：3.4.5；5.12.13.7.24.25；...,发现这些勾股数的勾都是奇-股识吧

一、勾股定理的公式怎么算的？最好把列表列出来，谢谢。。

$AD^2 = BD \cdot BC + CD \cdot BC = BC \cdot BC = BC$   $AB^2 = BD \cdot CD$  (射影定理)  
 $AB^2 + AC^2 = BD \cdot BC$  ,  $AC^2 = CD \cdot BC$

二、急！初三数学勾股题：“勾三,股四,弦五”。观察：3.4.5；5.12.13.7.24.25；...,发现这些勾股数的勾都是奇

1. 设勾为n,猜测：股为  $\frac{1}{2}(n^2-1)$  ,弦为  $\frac{1}{2}(n^2+1)$   
证明：由勾股定理， $n^2 + [\frac{1}{2}(n^2-1)]^2 = n^2 + \frac{1}{4}(n^4 - 2n^2 + 1) = \frac{1}{4}(n^4 + 2n^2 + 1) = [\frac{1}{2}(n^2+1)]^2$  故猜测成立。  
2. 设勾为偶数m (  $m > 4$  ),可得到股为： $\frac{1}{4}(m^2-4)$ ,弦为： $\frac{1}{4}(m^2+4)$   
ps: $n^2$ 就是n的平方的意思~~

三、勾股数根号下3的平方+4的平方=5怎么算的?

$$(3^2 + 4^2) = (9+16) = 25 = 5^2$$

四、勾3古4悬5如何计算、、谢谢。。。

勾股定理： $3^2 + 4^2 = 5^2$

五、勾股定理的公式和计算

1. 设勾为n,猜测：股为  $\frac{1}{2}(n^2-1)$  ,弦为 $\frac{1}{2}(n^2+1)$

证明：由勾股定理， $n^2 + [\frac{1}{2}(n^2-1)]^2 = n^2 + \frac{1}{4}(n^4 - 2n^2 + 1) = \frac{1}{4}(n^4 + 2n^2 + 1) = [\frac{1}{2}(n^2+1)]^2$  故猜测成立。

2.设勾为偶数m (  $m > 4$  ),可得到股为： $\frac{1}{4}(m^2-4)$ ,弦为： $\frac{1}{4}(m^2+4)$

ps: $n^2$ 就是n的平方的意思~~

## 六、勾股数规律

$(2N+1)^2 + (2N^2+2N)^2 = (2N^2+2N+1)^2$   $2N+1, 2N^2+2N, 2N^2+2N+1$   
 $N=1, 3, 4, 5$   
 $N=25, 12, 13$   
 $N=37, 24, 25$

## 七、勾股定理中弦的巧算法用什么公式（不是勾平方加股平方那个）

在rt 中， $a^2 + b^2 = c^2$ 解意：在直角三角形中，两直角边的平方等斜边的平方。  
这个定理叫勾股定理。

在特殊情况下有：勾三股四弦必五之说。

由公式也可得到证明： $3^2 + 4^2 = 5^2$   $9 + 16 = 25$

## 八、分别写出表示勾股数7,24,25的股和弦的算式

7的平方+24的平方=25的平方

## 九、我们知道345是一组勾股数，那么3k,4k，5k也是一个组勾股数吗？一般的如果a b c是一组勾股

不是，勾股数指的是能够构成直角三角形三边长的整数，必须是整数。

所以说如果k不是整数，或者说这里的K值使三个数中任意一个不是整数的话那么这三个数就不是勾股数。

abc也同理

## 参考文档

[下载：股票勾股数怎么算.pdf](#)

[《股票除权除息日多久》](#)

[《股票发债时间多久》](#)

[《股票发债时间多久》](#)

[下载：股票勾股数怎么算.doc](#)

[更多关于《股票勾股数怎么算》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/article/9029183.html>