

怎么计算草速与原有草量的比例 - - 因天气渐冷，牧场上的草以固定的速度在减少。已知牧场上的草可供33头牛吃5天，或可供24头牛吃6天。照此计算-股识吧

一、牛吃草问题的公式

$$Y=(N-X)*T$$

二、数学里，牛吃草的问题咋算？

三、牛吃草公式原理是什么，为什么那样算

1 牛吃草问题概念及公式 牛吃草问题又称为消长问题或牛顿牧场，是17世纪英国伟大的科学家牛顿提出来的。

典型牛吃草问题的条件是假设草的生长速度固定不变，不同头数的牛吃光同一片草地所需的天数各不相同，求若干头牛吃这片草地可以吃多少天。

由于吃的天数不同，草又是天天在生长的，所以草的存量随牛吃的天数不断地变化。

解决牛吃草问题常用到四个基本公式，分别是：1) 设定一头牛一天吃草量为“1”

1) 草的生长速度 = (对应的牛头数 × 吃的较多天数 - 相应的牛头数 × 吃的较少天数) ÷ (吃的较多天数 - 吃的较少天数)；

2) 原有草量 = 牛头数 × 吃的天数 - 草的生长速度 × 吃的天数；

3) 吃的天数 = 原有草量 ÷ (牛头数 - 草的生长速度)；

4) 牛头数 = 原有草量 ÷ 吃的天数 + 草的生长速度。

这四个公式是解决消长问题的基础。

由于牛在吃草的过程中，草是不断生长的，所以解决消长问题的重点是要想办法从变化中找到不变量。

牧场上原有的草是不变的，新长的草虽然在变化，但由于是匀速生长，所以每天新长出的草量应该是不变的。

正是由于这个不变量，才能够导出上面的四个基本公式。

牛吃草问题经常给出不同头数的牛吃同一片次的草，这块地既有原有的草，又有每天新长出的草。

由于吃草的牛头数不同，求若干头牛吃的这片地的草可以吃多少天。
解题关键是弄清楚已知条件，进行对比分析，从而求出每日新长草的数量，再求出草地原有草的数量，进而解答题总所求的问题。
这类问题的基本数量关系是：1.(牛的头数×吃草较多的天数-牛头数×吃草较少的天数)÷(吃的较多的天数-吃的较少的天数)=草地每天新长草的量。
2.牛的头数×吃草天数-每天新长量×吃草天数=草地原有的草。

四、草原原有草量=(牛数—每天长草量)*天数 求详细解释！！！！！！

牛顿在其著作《普遍的算术》(1707年出版)中提出如下问题："12条公牛在四个星期内吃掉了三又三分之一由格尔的牧草；
21条公牛在9星期吃掉10由格尔的牧草，问多少条公牛在18个星期内吃掉24由格尔的牧草？" 草原原有草量=(牛数—每天长草量)*天数分析的意思是，第一，这群牛首先必须先吃掉当天长出来的草，也就是(牛数-每天长草数)>0；
第二，这群牛必须多吃一定数量的草，最后才可能把草场的全吃光。
而每天这一部分多出来的草，最终组成了被吃掉的草，也即：每天多吃数*天数=最终被吃数

五、数学里，牛吃草的问题咋算？

牛吃草问题又称为消长问题或牛顿牧场，是17世纪英国伟大的科学家牛顿提出来的。
典型牛吃草问题的条件是假设草的生长速度固定不变，不同头数的牛吃光同一片草地所需的天数各不相同，求若干头牛吃这片草地可以吃多少天。
由于吃的天数不同，草又是天天在生长的，所以草的存量随牛吃的天数不断地变化。
解决牛吃草问题常用到四个基本公式，分别是 (1) 草的生长速度 = 对应的牛头数 × 吃的较多天数 - 相应的牛头数 × 吃的较少天数 ÷ (吃的较多天数 - 吃的较少天数)；
(2) 原有草量 = 牛头数 × 吃的天数 - 草的生长速度 × 吃的天数；
(3) 吃的天数 = 原有草量 ÷ (牛头数 - 草的生长速度)；
(4) 牛头数 = 原有草量 ÷ 吃的天数 + 草的生长速度。
这四个公式是解决消长问题的基础。

由于牛在吃草的过程中，草是不断生长的，所以解决消长问题的重点是要想办法从变化中找到不变量。

牧场上原有的草是不变的，新长的草虽然在变化，但由于是匀速生长，所以每天新长出的草量应该是不变的。

正是由于这个不变量，才能够导出上面的四个基本公式。

牛吃草问题经常给出不同头数的牛吃同一片次的草，这块地既有原有的草，又有每天新长出的草。

由于吃草的牛头数不同，求若干头牛吃的这片地的草可以吃多少天。

解题关键是弄清楚已知条件，进行对比分析，从而求出每日新长草的数量，再求出草地原有草的数量，进而解答题总所求的问题。

这类问题的基本数量关系是：1.(牛的头数×吃草较多的天数-牛头数×吃草较少的天数)÷(吃的较多的天数-吃的较少的天数)=草地每天新长草的量。

2.牛的头数×吃草天数-每天新长量×吃草天数=草地原有的草。

六、一片草地，已知27头牛6天可以把草吃尽；23头牛9天可以把草吃尽。如果有21头牛，几天能把草吃尽？

这是一道牛吃草问题，解决牛吃草问题常用到四个基本公式，分别是：（1）草的生长速度=对应的牛头数×吃的较多天数-相应的牛头数×吃的较少天数÷（吃的较多天数-吃的较少天数）；

（2）原有草量=牛头数×吃的天数-草的生长速度×吃的天数；

（3）吃的天数=原有草量÷（牛头数-草的生长速度）；

（4）牛头数=原有草量÷吃的天数+草的生长速度。

这道题目我们只要算出原有草量及草的生长速度，根据公式3即可求。

原有草量=牛头数×吃的天数-草的生长速度×吃的天数=(23*9-27*6)/(9-6)=15

原有草量=牛头数×吃的天数-草的生长速度×吃的天数=23*9-15*9=72 所以：

吃的天数=原有草量÷（牛头数-草的生长速度）=72/(21-15)=12

即21头牛12天可吃尽草. 希望我的解答能给你带来帮助.

七、因天气渐冷，牧场上的草以固定的速度在减少。已知牧场上的草可供33头牛吃5天，或可供24头牛吃6天。照此计算

这是小学奥数中典型的牛吃草问题，此问题中的小草减少（或增长）速度是解题关键。

题目假设草的衰减或生长速度不变。

假设1头牛1天吃1千克草，那么33头牛5天共吃掉 $33 \times 5 = 165$ 千克草，24头牛6天共吃掉 $24 \times 6 = 144$ 千克草。

同一片草场，为什么两个草量不同呢？原因是草在减少。

后一种情况（6天）比前一情况（5天）草多减少了1天，所以小草生长速度是每天 $165 - 144 = 21$ 千克。

如果吃10天草，那么小草要比第一种情况多减少 $21 \times (10 - 5) = 105$ 千克。

于是可供牛食用10天的草其实只剩下 $165 - 105 = 60$ 千克，于是要 $60 / 10 = 6$ 头牛来分享。

总表达式如下： $\{33 \times 5 - [(33 \times 5 - 24 \times 6) / (6 - 5)] \times (10 - 5)\} / 10 = 6$ 希望能对你有帮助。

八、如何计算草方格用草量

迎喜迎春迎富贵 接财接福接平安 横批：吉祥如意

参考文档

[下载：怎么计算草速与原有草量的比例.pdf](#)

[《社保基金打新股票多久上市》](#)

[下载：怎么计算草速与原有草量的比例.doc](#)

[更多关于《怎么计算草速与原有草量的比例》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/26933241.html>