



# 农村实用算术

张林编著

浙江人民出版社

## 編寫者的話

算术是一門科学基础知識，特别是在大搞技术革新和技术革命的今天，人們学习算术知識的要求更为迫切。为了滿足农村工作者在这方面的需要，借以解决日常生产和生活中的許多实际問題，故編写了这一本書。

这本書是在算术教学的实践中产生的。在党的教育方針的指导下，我在算术教学中采用生产中的实际問題作为补充教材，學員認為对农村工作頗有帮助，他們又結合各地生产情况提出了許多問題，作为补充教材的內容。此后，我又在教学实践中一再进行了修改和补充。

在編写中曾参考了普通中学的数学課本以及有关农业科学技术方面的書籍，如“农业科学知識十一講”、“农业生产技术問答”等等。

在編写过程中，前浙江省农业干部学校党委曾予大力支持，竺湘珠、王遇同、計寿年等同志和丁班全体學員也給了不少帮助。前浙江省农林水气干部学校吳崇春、江長松、陈蓮翠等同志供給了有关林业、水利方面的有关資料，并有許多同志协助我編写及审稿。在此特表謝意。

本書利用具体事例說明了各种計算方法，希望讀者能在掌握

基本运算方法的基础上，举一反三，从而解决其他的計算問題。書中所附的公式，仅供讀者在掌握基本运算方法以后使用，这样，既可利用公式，节省运算時間，又可避免因硬套公式而产生錯誤。由于农、林、水利牽涉到許多較复杂的科学知識，又由于各地气候、地質、土壤等条件都不相同，因此書內的有关农业、林业、水利等的知識（如密植程度、配藥的成分、剂量……等），不作业务参考或指导之用。

由于編者水平有限，掌握的材料不够全面，在內容上一定存在不少的缺点甚至錯誤，誠懇地希望讀者批評指正，以便今后进一步修訂改正。

張 林

## 目 录

|      |                               |    |
|------|-------------------------------|----|
| § 1  | 常用的各种公、市制單位.....              | 1  |
| § 2  | 复名数中大、小單位的互化(习題一) .....       | 4  |
| § 3  | 复名数中公、市制單位的換算(习題二) .....      | 6  |
| § 4  | 面积單位与地积單位間的換算.....            | 8  |
| § 5  | 容积單位与体积單位間的換算(习題三) .....      | 10 |
| § 6  | 時間問題(习題四) .....               | 11 |
| § 7  | 溫度計(习題五) .....                | 14 |
| § 8  | 湿度計(习題六) .....                | 17 |
| § 9  | 比重計(习題七) .....                | 20 |
| § 10 | 平均产量計算法(习題八) .....            | 21 |
| § 11 | 复种指数(习題九) .....               | 24 |
| § 12 | 增減产百分數(习題十) .....             | 27 |
| § 13 | 部分与全体的比(习題十一) .....           | 29 |
| § 14 | 农业中常用的几种百分率的求法(习題十二) .....    | 32 |
| § 15 | 农业中常用的几种百分率的用法(习題十三) .....    | 34 |
| § 16 | 有規則的平面形面积的求法(习題十四) .....      | 36 |
| § 17 | 不規則的平面形面积的求法(习題十五) .....      | 40 |
| § 18 | 点(穴)播法种植株数的計算法(一)(习題十六) ..... | 41 |
| § 19 | 点(穴)播法种植株数的計算法(二)(习題十七) ..... | 45 |
| § 20 | 点(穴)播法种植株数的計算法(三)(习題十八) ..... | 47 |
| § 21 | 条播法种植株数的計算法.....              | 50 |
| § 22 | 撒播法种植株数的計算法(习題十九) .....       | 52 |
| § 23 | 間作法种植株数的計算法(习題二十) .....       | 53 |

|            |                               |    |
|------------|-------------------------------|----|
| § 24       | 水稻及其他作物秧苗的計算法(习題二十一) .....    | 54 |
| § 25       | 产量的預測法(习題二十二) .....           | 58 |
| § 26       | 按百分比調配农藥法.....                | 65 |
| § 27       | 农藥稀釋法(习題二十三) .....            | 65 |
| § 28       | 按比例調配农藥法(习題二十四) .....         | 67 |
| § 29       | 常見的立体形(习題二十五) .....           | 68 |
| § 30       | 砌牆計算磚數法.....                  | 72 |
| § 31       | 堆积物的体积及重量的計算法(一) .....        | 73 |
| § 32       | 堆积物的体积及重量的計算法(二) .....        | 74 |
| § 33       | 堆积物的体积及重量的計算法(三)(习題二十六) ..... | 75 |
| § 34       | 农田灌溉用水量的計算法(习題二十七) .....      | 76 |
| § 35       | 土坡坡度的表示及計算法(习題二十八) .....      | 77 |
| § 36       | 水庫土壩土方或長堤土方的計算法(习題二十九) .....  | 79 |
| § 37       | 較复杂的土壩、長堤总体积的計算法(习題三十) .....  | 82 |
| § 38       | 水庫容积及抗旱能力的一般計算法(习題三十一) .....  | 83 |
| § 39       | 建筑材料的按比配制法(习題三十二) .....       | 85 |
| § 40       | 伐倒木材积的測定法(习題三十三) .....        | 87 |
| § 41       | 立木的測高法.....                   | 90 |
| § 42       | 立木材积的測定法(习題三十四) .....         | 91 |
| <b>附錄一</b> | 常用的几个公式.....                  | 92 |
| <b>附錄二</b> | 每亩株(叢)数查考表.....               | 插表 |
| <b>附錄三</b> | 全年的二十四个节气表(阳历) .....          | 97 |
| <b>附錄四</b> | 近似畦面率参考表.....                 | 97 |
| <b>附錄五</b> | 习題答案.....                     | 98 |

## § 1 常用的各种公、市制單位

由于各国政府所規定的量長度、称重量……等的标准，各各不同，因此，就产生了不同的單位制度。我国目前常用的有国际公制（简称公制）和市制两种，国际公制是一种先进的計量制度，已为世界上多数国家特别是社会主义国家所采用。其主要优点是十进十退，使用簡便。市制是以公制为基础制定的，主要是通用在农村及城市人民的日常交換中。現將公、市制的各级單位列表如下：

### （I）長度单位：

| 公 制                  | 市 制        |
|----------------------|------------|
| 1公里(千米km) = 10百米(hm) | 1 里 = 150丈 |
| 1百米 = 10 +米(dam)     | 1 丈 = 10尺  |
| 1 +米 = 10 米 (m)      | 1 尺 = 10寸  |
| 1 米 = 10 分米(dm)      |            |
| 1分米 = 10 厘米(cm)      |            |
| 1厘米 = 10 毫米(mm)      |            |
| 或<br>1公里(千米)=1000米   | 1 寸 = 10分  |
| 1米=100厘米             |            |

$$1\text{米}=3\text{尺}$$

$$1\text{公里(千米)}=2\text{里}$$

注：在公制中，前曾將“米”譯成“公尺”，“分米”譯成“公寸”，“厘米”譯成“公分”，“毫米”譯成“公厘”。

(Ⅱ) 重量单位:

| 公 制             | 市 制         |
|-----------------|-------------|
| 1吨(t) = 10公担(q) | 1 担 = 100 斤 |
| 1公担 = 100公斤(kg) | 1 斤 = 10 兩  |
| 1公斤 = 10百克(hg)  | 1 兩 = 10 錢  |
| 1百克 = 10+克(dag) |             |
| 1十克 = 10 克(g)   |             |
| 或 1 吨 = 1000公斤  | 1 錢 = 10 分  |
| 1公斤 = 1000 克    |             |

1 公斤=2斤

注: 在公制中, 前曾将“克”译成“公分”。

(Ⅲ) 容积单位:

| 公 制              | 市 制        |
|------------------|------------|
| 1千升(kl)=10百升(hl) | 1 石 = 10 斗 |
| 1百升 = 10十升(dal)  | 1 斗 = 10 升 |
| 1十升 = 10 升(l)    | 1 升 = 10 合 |
| 1 升 = 10分升(dl)   | 1 合 = 10 勺 |
| 1分升 = 10厘升(cl)   | 1 勺 = 10撮  |
| 1厘升 = 10毫升(ml)   |            |
| 或 1千升 = 1000升    |            |
| 1 升 = 1000毫升     |            |

1升(公制)=1升(市制)

注: 在公制中, 前曾将“百升”译为“公石”, “十升”译为“公斗”, “升”译为“公升”, “分升”译为“公合”, “厘升”译为“公勺”, “毫升”译为“公撮或c.c.”。

(IV) 地积单位:

| 公 制        | 市 制                  |
|------------|----------------------|
| 1公顷= 100公亩 | 1顷 = 100亩            |
| 1公亩= 10公分  | 1亩 = 10分             |
| 1公分= 10公厘  | 1分 = 10厘<br>1厘 = 10毫 |

$$1\text{ 亩} = 0.15\text{ 公亩}$$

$$1\text{ 公亩} \approx 6.67\text{ 亩}$$

注：“≈”表示近似相等，即某数经四舍五入后，新数与原数之间不是相等的关系，而是近似相等，用符号“≈”表示之。

(V) 面积单位:

| 公 制              | 市 制                                    |
|------------------|--|
| 1平方公里=1000000平方米 | 1平方里=150 <sup>2</sup> 平方丈<br>=22500平方丈 |
| 1平方米=100平方分米     | 1平方丈=100平方尺                            |
| 1平方分米=100平方厘米    | 1平方尺=100平方寸                            |
| 或1平方米=10000平方厘米  | 1平方寸=100平方分                            |

$$1\text{ 平方米} = 9\text{ 平方尺}$$

附：(一) 市制面积单位与地积单位的换算关系：

$$1\text{ 亩} = 60\text{ 平方丈} \quad 1\text{ 分} = 6\text{ 平方丈}$$

(二) 公制面积单位与地积单位的换算关系：

$$1\text{ 公亩} = 100\text{ 平方米}$$

## (VI) 体积单位:

| 公 制                   | 市 制             |
|-----------------------|-----------------|
| 1 立方米=1000立方分米        | 1 立方丈=1000立方尺   |
| 1 立方分米=1000立方厘米       | 1 立方尺=1000立方寸   |
| 或 1 立 方 米=1000000立方厘米 | 1 立 方 寸=1000立方分 |

$$1 \text{ 立方米} = 27 \text{ 立方尺}$$

附: (一) 市制容积單位与体积單位的換算关系:

$$1 \text{ 升}=27 \text{ 立方寸}$$

(二) 公制容积單位与体积單位的換算关系:

$$1 \text{ 升}=1000 \text{ 立方厘米}$$

注: 在工程上, 用以計算挖土量的一种体积單位, 叫做“土方”, 其大小恰等于每边为1米的立方体。土方又有“实方”(指坚实的)及“虚方”(指挖松后堆积起来的)两种, 一般常用的都是指的实方。用以計算蓄水量的一种容积單位, 叫做“公方”, 其大小約等于容纳1立方米的体积的容量。

## § 2 复名数中大、小單位的互化

在市制長度單位中, 有里、丈、尺、寸、分等單位, 它們是按單位的大小, 順次排列着的。我們在日常生活中, 經常要用到大、小單位的互化問題, 現分別举例說明如下:

(I) 从較大单位化到較小单位 从較大單位化到較小單位, 可用乘法, 被乘数为进率。(如果是十进复名数, 只要將小数点向右移若干位即可。)

[例一] 2 斤 4 兩是多少兩?

解: (一) 从  $1 \text{ 斤} = 10 \text{ 兩}$  的关系, 知單位“斤”較單位“兩”

大，所以用乘法，被乘数是进率10。先将2斤化成兩：

$$10\text{兩} \times 2 = 20\text{兩}$$

再加其余4兩：

$$20\text{兩} + 4\text{兩} = 24\text{兩}$$

即：2斤4兩=24兩

(二) 因知市制重量單位是按十进制折算的，故將2斤化成兩时，只要將小数点向右移1位即可，2斤化为20兩，加上4兩，共为24兩。

[例二] 32平方尺=?平方寸

解：从1平方尺=100平方寸的关系，知單位“平方尺”較單位“平方寸”大，所以用乘法，被乘数是进率100。

$$32\text{平方尺} = 100\text{平方寸} \times 32 = 3200\text{平方寸}$$

即：32平方尺=3200平方寸

(Ⅱ) 从較小單位化到較大單位 从較小單位化到較大單位，可用除法，除数为进率。(如果是十进复名数，只要將小数点向左移若干位即可。)

[例一] 364兩=?斤?兩

解：从1斤=10兩的关系，知單位“兩”較單位“斤”小，所以用除法，除数为进率10。

$$364\text{兩} \div 10\text{兩} = 36(\text{斤}) \cdots \cdots 4\text{兩}$$

即：364兩=36斤4兩

[例二] 2兩=?斤

解：(一) 同前例： $2\text{兩} \div 10\text{兩} = 0.2(\text{斤})$

即：2兩=0.2斤

(二) 因知市制重量單位是按十进制折算的，故將2兩化成斤时，只要將小数点向左移1位即可，故2兩为0.2斤。

[例三] 39784立方寸合多少立方尺？

解：从1立方尺=1000立方寸的关系，知單位“立方寸”較

單位“立方尺”小，所以用除法，除数为进率1000。

$$39784 \text{ 立方寸} \div 1000 \text{ 立方寸} = 39.784 \text{ (立方尺)}$$

$$\text{即: } 39784 \text{ 立方寸} = 39.784 \text{ 立方尺}$$

### 习题一

1. 填出下列空白:

$$(1) 3 \text{ 元} = \underline{\quad} \text{ 角} \quad (2) 13 \text{ 元} 2 \text{ 角} = \underline{\quad} \text{ 角}$$

$$(3) 3 \text{ 亩} 4 \text{ 分} = \underline{\quad} \text{ 分} \quad (4) 1 \text{ 里} 50 \text{ 步} = \underline{\quad} \text{ 步}$$

$$(5) 1 \text{ 斤} 9 \text{ 两} = \underline{\quad} \text{ 两} \quad (6) 1 \text{ 担} 60 \text{ 斤} = \underline{\quad} \text{ 斤}$$

$$(7) 1 \text{ 平方尺} 42 \text{ 平方寸} = \underline{\quad} \text{ 平方寸}$$

$$(8) 1 \text{ 立方米} 42 \text{ 立方厘米} = \underline{\quad} \text{ 立方厘米}$$

2. 填出下列空白:

$$(1) 142 \text{ 两} = \underline{\quad} \text{ 斤} \underline{\quad} \text{ 两}$$

$$(2) 1 \text{ 斤} 8 \text{ 两} = \underline{\quad} \text{ 斤}$$

$$(3) 3 \text{ 亩} 9 \text{ 分} = \underline{\quad} \text{ 亩}$$

$$(4) 1600 \text{ 尺} = \underline{\quad} \text{ 里} \underline{\quad} \text{ 步} \underline{\quad} \text{ 尺}$$

$$(5) 1 \text{ 平方尺} 42 \text{ 平方寸} = \underline{\quad} \text{ 平方尺}$$

$$(6) 1 \text{ 立方米} 47 \text{ 立方厘米} = \underline{\quad} \text{ 立方米}$$

### § 3 复名数中公、市制单位的换算

我們量任何物体的長度、重量……等时，可以用市制，也可以用公制，公、市制之間，根据換算关系，可以相互換算。

[例一] 10000米合多少里？

解：按題意，是要將公制的長度單位化到市制的長度單位。在長度單位中，公、市制間的換算关系是：1米=3尺及1公里=2里兩種，因此我們在解此題時可用兩種方法：

(1) 用1米=3尺的关系，可先將“米”換算到“尺”。

再化到“里”。因單位“米”較單位“尺”大，所以从“米”換算到“尺”是用乘法，被乘数为换算当量3。即：

$$10000\text{米} = 3\text{尺} \times 10000 = 30000\text{尺}$$

再按§2算理，將“尺”化到“里”。即：

$$30000\text{尺} = 3000\text{丈} = 20\text{里}$$

(2)用1公里=2里的关系，可先將“米”化到“公里”，再換算到“里”。按§2算理，將“米”化到“公里”。即：

$$10000\text{米} = 10\text{公里}$$

再將“公里”換算到“里”，因單位“公里”較單位“里”大，所以用乘法，被乘数为换算当量2。即：

$$10\text{公里} = 2\text{里} \times 10 = 20\text{里}$$

$$\text{即： } 10000\text{米} = 20\text{里}$$

〔例二〕有肥田粉400包，每包重250斤，問共重多少吨？

解：(1)首先求出400包肥田粉共重多少斤。即：

$$250\text{斤} \times 400 = 100000\text{斤}$$

(2)我們知道“吨”是公制重量單位，“斤”是市制重量單位，从1公斤=2斤的公、市制重量單位間的換算关系，先將“斤”換算成“公斤”，再將“公斤”化到“吨”。單位“斤”較單位“公斤”小，所以將“斤”換算到單位“公斤”时，用除法，除数为换算当量2。即：

$$100000\text{斤} \div 2\text{斤} = 50000\text{（公斤）}$$

再按§2算理，將“公斤”化到“吨”。即：

$$50000\text{公斤} = 50\text{吨}$$

答：400包肥田粉共重50吨。

〔例三〕谷子每1立方米重1120斤，問1立方尺重多少斤？

解：因为1立方米=27立方尺，即27立方尺的谷子重1120斤，所以1立方尺谷子的重量应为：

$$1120\text{斤} \div 27 \approx 41.5\text{斤}$$

答：1立方尺的谷子重41.5斤

## 习题二

1. 填出下列空白：

- (1) 1尺=\_\_\_\_厘米      (2) 1斤=\_\_\_\_克  
(3) 1里=\_\_\_\_米      (4) 62.5公斤=\_\_\_\_斤  
(5) 11公亩=\_\_\_\_亩      (6) 4亩=\_\_\_\_公亩

2. 苏联1957年的播种面积为1830万公頃，问合多少亩？  
3. 苏联用过磷酸钙作为马铃薯的根外追肥，若每公頃用1.5公担，那么每亩须用多少斤？  
4. 苏联列宁火花集体农庄有一头奶牛，在300天中共挤了牛奶16116公斤，问平均每天挤牛奶多少斤？  
5. 苏联每公頃地平均收获马铃薯141.7吨，美国平均每公頃收获118吨，问每亩各产多少斤？苏联比美国每亩多产多少斤？  
6. 一台康拜因收割机一天能割稻55公頃，问每小时割多少亩？  
(每天按10小时计算)

### § 4 面积单位与地积单位间的换算

土地的大小，可用面积单位度量，也可用地积单位来度量。

我们可以从：1亩=60平方丈，1分=6平方丈，及1公亩=100平方米等的换算关系，将地积单位换算到面积单位，或将面积单位换算到地积单位。

〔例一〕3620平方尺合多少亩，多少分？

解：题中的“平方尺”是市制面积单位，“亩”、“分”是市制地积单位。市制面积单位与市制地积单位间的换算关系为：1亩=60平方丈，所以先将“平方尺”化到“平方丈”，再换算到“亩”或“分”。按§2的算理，将“平方尺”化到“平方丈”：

$$3620 \text{ 平方尺} = 36.2 \text{ 平方丈}$$

从 1 亩 = 60 平方丈的換算关系，再將平方丈換算到亩：

$$36.2 \text{ 平方丈} \div 60 \text{ 平方丈} \approx 0.603 (\text{ 亩}) = 6.03 (\text{ 分})$$

故：3620 平方尺  $\approx 0.603$  亩 = 6.03 分

〔例二〕3760 平方米合多少亩？

解：題中的“平方米”是公制面积單位，“亩”是市制地积單位，所以先將公制面积單位換算到市制面积單位，再換算到市制地积單位。公、市制面积單位間的換算关系为：1 平方米 = 9 平方尺，所以应从單位“平方米”換算到單位“平方尺”：

$$3760 \text{ 平方米} = 9 \text{ 平方尺} \times 3760 = 33840 \text{ 平方尺}$$

再按 § 2 的算理，將“平方尺”化到“平方丈”：

$$33840 \text{ 平方尺} = 338.4 \text{ 平方丈}$$

又因 1 亩 = 60 平方丈，故將“平方丈”換算到“亩”，是用除法，除数为进率 60。即：

$$338.4 \text{ 平方丈} \div 60 \text{ 平方丈} = 5.64 (\text{ 亩})$$

故：3760 平方米 = 5.64 亩

注：本題另一解法，可先將公制面积單位換算到公制地积單位（可用 1 公亩 = 100 平方米的換算关系），再換算到市制地积單位（用 1 亩 = 0.15 公亩的換算关系）。学者可以自己演算。

〔例三〕3 亩 6 分合多少平方尺？

解：題中“亩”“分”是市制地积單位，“平方尺”是市制面积單位。从 1 亩 = 60 平方丈及 1 分 = 6 平方丈等兩個換算关系，可以有兩种解法：

(1) 3 亩 6 分 = 3.6 亩，从換算关系 1 亩 = 60 平方丈，知單位“亩”較單位“平方丈”大，故知从“亩”換算到“平方丈”是用乘法，被乘数为換算当量 60。即：

$$60 \text{ 平方丈} \times 3.6 = 216 \text{ 平方丈}$$

按 § 2 算理，將“平方丈”化到“平方尺”。即：

216平方丈=21600平方尺

故：3亩6分=21600平方尺

(2) 3亩6分=36分，从换算关系1分=6平方丈，知單位“分”較單位“平方丈”大，从“分”換算到“平方丈”，用乘法，被乘数为换算当量6。即：

$$6\text{ 平方丈} \times 36 = 216\text{ 平方丈}$$

按§2算理，將“平方丈”化到“平方尺”。即：

$$216\text{ 平方丈}=21600\text{ 平方尺}$$

故：3亩6分=21600平方尺

## § 5 容积單位与体积單位間的換算

在测量物体的容积时，也有公、市制兩种單位。在市制中，用石、斗、升……等，在公制中用升、分升……等。容积單位与体积單位的換算关系为：1升=1000立方厘米及1升=27立方寸

[例一] 体积为350立方寸的容器，其容积为多少升？

解：題中的“立方寸”是市制体积單位，“升”是市制容积單位，从换算关系1升=27立方寸，知道單位“升”較單位“立方寸”大，故自“立方寸”換算到“升”时，是用除法，除数为换算当量27。即：

$$350\text{ 立方寸} \div 27\text{ 立方寸} \approx 12.96\text{ (升)} \approx 13\text{ (升)}$$

答：該容器之容积为13升。

### 习 题 三

1. 填出下列空白：

(1) 3000平方尺=\_\_\_\_亩\_\_\_\_分

(2) 6000平方尺=\_\_\_\_亩

(3) 6060平方米=\_\_\_\_亩

(4) 3640平方米=\_\_\_\_亩\_\_\_\_分

(5) 5亩4分=\_\_\_\_平方尺 (6) 6分=\_\_\_\_平方尺

(7) 3分4厘=\_\_\_\_平方尺 (8) 7.5厘=\_\_\_\_平方寸

2. 1升酒精重0.8公斤，問200立方厘米的酒精重多少克？

3. 有体积为7.5立方尺的水箱一只，問可容水多少斤？（水每一立方尺約重74斤）

## § 6. 时间問題

地球繞太阳轉一周所需要的时间是一年，通常一年有365天，叫做平年。平年的2月是28天。連續了三个平年之后的一年，有366天，叫做閏年。閏年的2月是29天。一般的，公元年数能被4整除的那一年，大都是閏年，如1952年，1956年……等；但是这一年的公元年数是100的倍数，又能被400整除的这一年，才是閏年，如1600年，2000年……等，其余能被100整除的，都是平年，如：1700年，1900年，2100年……等。

一年分12个月，每年的1月、3月、5月、7月、8月、10月、12月是大月，每月有31日，4月、6月、9月、11月是小月，每月都是30日。为便于記憶，可用拳头来推算那一个月大，那一个月小，如图，处在指骨高起处表示大月，在二指之間則表示小月。



图一

上面所說的是目前通用的阳历（或称公历）。我国农村尚通用一种阴历（或称夏历、农历），阴历是拿月球繞着地球轉一周所需要的时间，作为一个月。一个月的日数有30天（大月），也有29天（小月）。12个月作为一年，通常一年共有355天。照这样計算比地球繞着太阳公轉一周的时间，一年差10天多，所以每19年中有7个閏年，閏年有13个月（即多出一个閏月）。

我国农业上常用的24个节气，是表示一年中气候变化的情况，因此，对农业生产有着很大的指导作用。在阴历中，一年24个节气，日子不一定，所以不容易记忆。目前通用的阳历，每个月有2个节气，而且日子都有一定，最多差一天，比阴历要好记得多。阳历歌上写道：

改用陽歷真方便，二十四節極好算。

每月二節日期定，年年这样不改变。

上半年來六、念一。（前半年每月6日和21日是节气）

下半年來八、念三。（后半年每月8日和23日是节气）

阳历2月起即开始立春，2月至4月为春季，5月至7月为夏季，8月至10月为秋季，11月至1月为冬季。为了便于记忆24个节气，我国劳动人民又将它编成一首歌谣：

春(立春)雨(雨水)惊(惊蛰)春(春分)清(清明)谷(谷雨)天，

夏(立夏)滿(小滿)芒(芒种)夏(夏至)暑(小暑、大暑)相连，

秋(立秋)处(处暑)露(白露)秋(秋分)寒(寒露)霜降，

冬(立冬)雪(小雪)雪(大雪)冬(冬至)小(小寒)大寒。

根据以上两首歌谣，我们可根据需要，推算出某月有哪一节气，在哪一日。

[例一] 3月份是什么节气？

解：因3月是春季的第二个月，故在歌谣中第一句的第三、四个节气，即惊蛰、春分。又因3月在上半年，根据歌谣中的第三句“上半年来六、念一”，故知3月份的两个节气，一是惊蛰，在3月6日；一是春分，在3月21日。

[例二] 7月份有什么节气？

解：因为7月是夏季的末一个月，故在歌谣中第二句的末三字“暑相连”，即小暑与大暑。又因7月在下半年，根据歌谣中的第四句“下半年来八、念三”，故知，7月份的两个节气，一是小暑，在7月8日，一是大暑，在7月23日。