

# தனியநாள் விளக்கமும் கணிதமும்

## Explanation and Calculation of Daniyanaal

### பஞ்சாங்க கணிதமணி

### பாலு சரவண சர்மா - ஸ்ரீதணிகை பஞ்சாங்கம்

=====

தனியநாள் என்பது மாதப்பிறப்பு மற்றும் வாரத்தின் மீதிகளுடன் துருவம் என அழைக்கப்படும் நிலையான தேதிகளுடன் இணைந்து வரும் கூட்டுத்தொகை ஆகும்.

தான்யநாள் எனும் சொல்லின் மருவு தனியநாள். தானியங்களுக்கான நாள், விவசாயத்திற்கான சிறப்பு தினமாகும். பழையகாலத்தில் இத்தினத்தில் விதை விதைத்தல், நாற்று நடுதல், களையெடுத்தல், காய் - பழம் பறித்தல், விதை நேர்த்தி செய்தல், அறுவடை செய்தல் போன்று விவசாயத்திற்கான சிறப்பு நாளாகும் ஊர்கூடி ஒரே தினத்தில் விவசாயப்பணி செய்யவேண்டும் என்பதால் இத்தினத்தில் ஊரில் உள்ளவர்கள் வேறு எந்த சுப நிகழ்ச்சிகளை வீட்டில் செய்வதில்லை. காலபரிணாமத்தில் விவசாயம் சாராதவர்கள், நகர சூழலில் உள்ளவர்கள் இத்தினத்தினத்தில் சுபநிகழ்ச்சிகள் செய்ய - கடைபிடிக்க எந்த தடையும் இல்லை

### தனியநாளின் மூலக்கூறுகள்

1. **துருவம்** : நிலையான மதிப்புடையது( மாதத்தில் இரண்டு நாட்கள் வரும்)

மாதம்	துருவம்	மாதம்	துருவம்
சித்திரை (அ)	3	ஐப்பசி (அ)	3
சித்திரை(ஆ)	20	ஐப்பசி (ஆ)	20
வைகாசி (அ)	9	கார்த்திகை (அ)	8
வைகாசி(ஆ)	22	கார்த்திகை (ஆ)	14
ஆனி(அ)	8	மார்கழி (அ)	8
ஆனி(ஆ)	22	மார்கழி (ஆ)	26
ஆடி(அ)	7	தை (அ)	3
ஆடி(ஆ)	20	தை(ஆ)	15
ஆவணி(அ)	7	மாசி(அ)	15
ஆவணி(ஆ)	18	மாசி(ஆ)	24
புரட்டாசி(அ)	9	பங்குனி (அ)	18
புரட்டாசி(ஆ)	26	பங்குனி (ஆ)	24

2. **வாரமிச்சம்** - தமிழ் மாதத்தின் முதல் தேதி என்ன கிழமையோ அந்த கிழமை முதல்கொண்டு சனிக்கிழமை வரை எண்ண வரும் தொகை வாரமிச்சம்

\*ஞாயிற்றுக்கிழமையில் மாதம் துவங்கினால் வார மிச்சம் மதிப்பு = 0

திங்கள் 6, செவ்வாய் 5, புதன் 4, வியாழன் 3, வெள்ளி 2, சனி 1 என வாரமிச்சத்தின் மதிப்பை அறியவும்

**வருடமிச்சம்** - ஐப்பசி மாதத்தில் வழக்கில் நின்ற கொல்லம் வருடத்திலிருந்து 2ஐக் கழித்து வரும் தொகையை ஏழால் வகுத்து ஈவு (Quotient) போக வரும் மீதி (Remainder) வருடமிச்சமாகும்.

**வருட மிச்ச கணிதம் :** கொல்லம் ஆண்டு ஆங்கில ஆண்டின் ஆகஸ்ட் 15ஆம் நாள் ஓட்டி பிறக்கும். ஆங்கில ஆண்டின் தொகையிலிருந்து 824ஐ கழிக்க வருவது கொல்லம் ஆண்டு.

இந்தகணிதத்தை Excel Sheet modulus(MOD) முறையில் கணிக்கவேண்டும் அல்லது  
கால்குலேட்டரில் கீழ்க்கண்ட முறையில் கணிக்கவேண்டும்  
 $((2024-824) \div 7) = 171.1428571 \rightarrow 0.1428571 \times 7 = 1$

இதில் 171 கழிக்கை மீதம் உள்ள 0.1428571 இதை 7ஆல் பெருக்க வருவது 1 சில வணிக கால்குலேட்டர்களில் ஈவு Quotient , மீதம் Remainder ஆகியவற்றை கணிக்க MOD முறை உள்ளது

### சித்திரை மாதம் முதல் புரட்டாசி மாதம் வரை கணிதம்

சித்திரை மாதம் முதல் புரட்டாசி மாதம் வரையிலான 6 மாதங்களுக்கு **துருவம் வாரமிச்சம்** இரண்டையும் **மட்டும்** கூட்ட வருவது தனியநாளாகும்.  
→ சித்திரை முதல் புரட்டாசி வரை கணிக்க **வருட துருவம்** தேவையில்லை

#### சிறப்புவிதி:

(ஆ)தனியநாள் கூட்டுத்தொகை மாத கடைசிதேதிக்கும் மேலே சென்றால் கூட்டல் தொகை முடிவில் 7ஐ கழித்து வரும் தேதியே தனியநாள் ஆகும். (ஆ)வில் கழித்து தனியநாளை குறிப்பிட்டால் மாத முதலில் (அ) வரும் தொகையிலும் 7நாள் கழித்து தனியநாளை போட வேண்டும்என்பது சிறப்பு விதி

### சித்திரை முதல் புரட்டாசி வரை தனியநாள் அட்டவணை

தமிழ் மாதம் முதல்நாள் கிழமை அடிப்படையில்

மாதம்	துருவம்	வாரமிச்சம் ஞாயிறு 0	வாரமிச்சம் திங்கள் 6	வாரமிச்சம் செவ்வாய் 5	வாரமிச்சம் புதன் 4	வாரமிச்சம் வியாழன் 3	வாரமிச்சம் வெள்ளி 2	வாரமிச்சம் சனி 1
சித்திரை அ	3	3	9	8	7	6	5	4
சித்திரை ஆ	20	20	26	25	24	23	22	21
வைகாசி அ	9	9	15	14	13	12	11	10
வைகாசி ஆ	22	22	28	27	26	25	24	23
ஆனி அ	8	8	14	13	12	11	10	9
ஆனி ஆ	22	22	28	27	26	25	24	23
ஆடி அ	7	7	13	12	11	10	9	8
ஆடி ஆ	20	20	26	25	24	23	22	21
ஆவணி அ	7	7	13	12	11	10	9	8
ஆவணி ஆ	18	18	24	23	22	21	20	19
புரட்டாசி அ	9	9	15	14	13	12	11	10
புரட்டாசி ஆ	26	26	32	31	30	29	28	27

❖ வாரமிச்சம் என்பது மாத துவக்கத்தின் கிழமை

### ஐப்பசி முதல் பங்குனி மாதம் வரை கணிதம்

ஐப்பசி முதல் பங்குனி வரையிலான 6 மாதங்களுக்கு **துருவம், வாரமிச்சம் வருடமிச்சம்** ஆகிய மூன்றையும் கூட்ட வருவது தனியநாளாகும். இதுவே தனியநாள் கணிப்பதற்குரிய முறையாகும்.

#### சிறப்பு விதி

தனிய நாள் கணிக்கும்போது 1துருவம், 2வாரம் மிச்சம், 3ஆண்டு மிச்சம், ஆகிய மூன்றையும் கூட்டும் தொகையானது அந்த மாத மொத்த தேதிக்கு மேல் அதிகமாக வந்தால் அதில் இரண்டு தனிய நாட்களுக்கும் ஏழு நாள் கழித்துக் கொள்ள வேண்டும்.

சில திருக்கணித பஞ்சாங்கங்கள் தனியநாள் கணித முறையைப் பின்பற்றாமல் மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள துருவத்தை நேரிடையாக தனிய நாளாக பஞ்சாங்கத்தில் குறிப்பிடுகிறார்கள்.

## உதாரண தனியநாள் கணிதம்:

விஸ்வாவஸூ (2026) வருடம் மார்கழி மாதம் தனிய நாள் எடுத்துக்கொள்வோம்

1 மார்கழிமாத துருவம் : 8, 26

2 வார மிச்சம் : மாதப்பிறப்பு செவ்வாய் முதல் சனிக்கிழமை வரை எண்ண: 5

3 ஆண்டு மிச்சம் : கொல்லம் வருடம் 1201 ல் இருந்து இரண்டை கழித்து ஏழால் வகுத்த மீதி :  $1201-2 = 1199 \div 7 = \text{ஈவு } 171. \text{ மீதி : } 2$  **ஆண்டு மிச்சம் = 2**

மேற்படி மூன்றையும் ஒன்றாக கூட்ட

துருவம் 2 = 26+வார மிச்சம் 5+ ஆண்டு மிச்சம் 2 = 33

மார்கழி மாதம் 30 தேதிகள் மட்டுமே இருப்பதால் மேலே கூட்டி வந்த தொகை 33 இல் இருந்து 7ஐ கழிக்க = 26. இது இரண்டாவது தனியநாள் ஆகும்.

இதுபோல் முதல் துருவத்திற்கு கணிக்க :  $8+5+2 = 15$ . இரண்டாவது துருவத்திற்கு கணிக்கும் போது 7ஐ கழித்த காரணத்தால் இதிலிருந்தும் 7ஐ கழிக்க வேண்டும்.

ஃ  $15-7 = 8$ . இதுவே முதலாவது தனிய நாள் ஆகும்.

## மேற்படி கணிதமுறையில் எதிர்வரும் ஆண்டுகளின் ஸ்ரூதுருவம்

ஆங் கிலம்	தமிழ் வருடம்	ஆங் கிலம்	தமிழ் வருடம்	ஆங் கிலம்	தமிழ் வருடம்	ஆங் கிலம்	தமிழ் வருடம்	ஸ்ரூ துருவம்
2024	குரோதி	2031	விரோதிகிருது	2038	காளயுக்தி	2045	குரோதன	1
2025	விஸ்வாவசு	2032	பரிதாபி	2039	சித்தார்த்தி	2046	அக்ஷய	2
2026	பராபவ	2033	பிரமாதீச	2040	ரௌத்திரி	2047	பிரபவ	3
2027	பிலவங்க	2034	ஆனந்த	2041	துன்மதி	2048	விபவ	4
2028	கீலக	2035	ராட்சஸ	2042	துந்துபி	2049	சக்கில	5
2029	சௌமிய	2036	நள	2043	ருத்தோத்காரி	2050	பிரமோதூத	6
2030	சாதாரண	2037	பிங்கள	2044	ரத்தாட்சி	2051	பிரஜோற்பத்தி	0

## ஐப்பசி முதல் பங்குனி வரை வருஷ மிச்சம்1

2024குரோதி, 2031விரோதிகிருது, 2038 காளயுக்தி, 2045 குரோதன

மாதம்	துருவம்	வருஷ மிச்சம்	ஞாயிறு	திங்கள்	செவ்வாய்	புதன்	வியாழன்	வெள்ளி	சனி
ஐப்பசி அ	3	1	4	10	9	8	7	6	5
ஐப்பசி ஆ	20	1	21	27	26	25	24	23	22
கார்திகை அ	8	1	9	15	14	13	12	11	10
கார்திகை ஆ	14	1	15	21	20	19	18	17	16
மார்கழி அ	8	1	9	15	14	13	12	11	10
மார்கழி ஆ	26	1	27	33	32	31	30	29	28
தை அ	3	1	4	10	9	8	7	6	5
தை ஆ	15	1	16	22	21	20	19	18	17
மாசி அ	15	1	16	22	21	20	19	18	17
மாசி ஆ	24	1	25	31	30	29	28	27	26
பங்குனி அ	18	1	19	25	24	23	22	21	20
பங்குனி ஆ	24	1	25	31	30	29	28	27	26

[www.prohithar.com](http://www.prohithar.com)

-: ஸ்ரீதணிகை பஞ்சாங்கம் :-

## ஐப்பசி முதல் பங்குனி வரை வருஷ மிச்சம் 2

2025 விஸ்வாவசு, 2032 பரிதாபி, 2039 சித்தார்த்தி, 2046 அக்ஷய

மாதம்	துருவம்	வருஷ மிச்சம்	ஞாயிறு 0	திங்கள் 6	செவ்வாய் 5	புதன் 4	வியாழன் 3	வெள்ளி 2	சனி 1
ஐப்பசி அ	3	2	5	11	10	9	8	7	6
ஐப்பசி ஆ	20	2	22	28	27	26	25	24	23
கார்திகை அ	8	2	10	16	15	14	13	12	11
கார்திகை ஆ	14	2	16	22	21	20	19	18	17
மார்கழி அ	8	2	10	16	15	14	13	12	11
மார்கழி ஆ	26	2	28	34	33	32	31	30	29
தை அ	3	2	5	11	10	9	8	7	6
தை ஆ	15	2	17	23	22	21	20	19	18
மாசி அ	15	2	17	23	22	21	20	19	18
மாசி ஆ	24	2	26	32	31	30	29	28	27
பங்குனி அ	18	2	20	26	25	24	23	22	21
பங்குனி ஆ	24	2	26	32	31	30	29	28	27

## ஐப்பசி முதல் பங்குனி வரை வருஷ மிச்சம் 3

2026 பராபவ, 2033 பிரமாதீச, 2040 ரௌத்திரி, 2047 பிரபவ

மாதம்	துருவம்	வருஷ மிச்சம்	ஞாயிறு 0	திங்கள் 6	செவ்வாய் 5	புதன் 4	வியாழன் 3	வெள்ளி 2	சனி 1
ஐப்பசி அ	3	3	6	12	11	10	9	8	7
ஐப்பசி ஆ	20	3	23	29	28	27	26	25	24
கார்திகை அ	8	3	11	17	16	15	14	13	12
கார்திகை ஆ	14	3	17	23	22	21	20	19	18
மார்கழி அ	8	3	11	17	16	15	14	13	12
மார்கழி ஆ	26	3	29	35	34	33	32	31	30
தை அ	3	3	6	12	11	10	9	8	7
தை ஆ	15	3	18	24	23	22	21	20	19
மாசி அ	15	3	18	24	23	22	21	20	19
மாசி ஆ	24	3	27	33	32	31	30	29	28
பங்குனி அ	18	3	21	27	26	25	24	23	22
பங்குனி ஆ	24	3	27	33	32	31	30	29	28

## ஐப்பசி முதல் பங்குனி வரை வருஷ மிச்சம் 4

2027 பிலவங்க, 2034 ஆனந்த, 2041 துன்மதி, 2048 விபவ

மாதம்	துருவம்	வருஷ மிச்சம்	ஞாயிறு 0	திங்கள் 6	செவ்வாய் 5	புதன் 4	வியாழன் 3	வெள்ளி 2	சனி 1
ஐப்பசி அ	3	4	7	13	12	11	10	9	8
ஐப்பசி ஆ	20	4	24	30	29	28	27	26	25
கார்திகை அ	8	4	12	18	17	16	15	14	13
கார்திகை ஆ	14	4	18	24	23	22	21	20	19
மார்கழி அ	8	4	12	18	17	16	15	14	13
மார்கழி ஆ	26	4	30	36	35	34	33	32	31
தை அ	3	4	7	13	12	11	10	9	8
தை ஆ	15	4	19	25	24	23	22	21	20
மாசி அ	15	4	19	25	24	23	22	21	20
மாசி ஆ	24	4	28	34	33	32	31	30	29
பங்குனி அ	18	4	22	28	27	26	25	24	23
பங்குனி ஆ	24	4	28	34	33	32	31	30	29

## ஐப்பசி முதல் பங்குனி வரை வருஷ மிச்சம் 5

2028 கீலக, 2035 ராட்சஸ, 2042 துந்துபி, 2049 சுக்கில

மாதம்	துருவம்	வருஷ மிச்சம்	ஞாயிறு 0	திங்கள் 6	செவ்வாய் 5	புதன் 4	வியாழன் 3	வெள்ளி 2	சனி 1
ஐப்பசி அ	3	5	8	14	13	12	11	10	9
ஐப்பசி ஆ	20	5	25	31	30	29	28	27	26
கார்திகை அ	8	5	13	19	18	17	16	15	14
கார்திகை ஆ	14	5	19	25	24	23	22	21	20
மார்கழி அ	8	5	13	19	18	17	16	15	14
மார்கழி ஆ	26	5	31	37	36	35	34	33	32
தை அ	3	5	8	14	13	12	11	10	9
தை ஆ	15	5	20	26	25	24	23	22	21
மாசி அ	15	5	20	26	25	24	23	22	21
மாசி ஆ	24	5	29	35	34	33	32	31	30
பங்குனி அ	18	5	23	29	28	27	26	25	24
பங்குனி ஆ	24	5	29	35	34	33	32	31	30

## ஐப்பசி முதல் பங்குனி வரை வருஷ மிச்சம் 6

2029 செளமிய, 2036 நள, 2043 ருத்தோத்தகாரி, 2050 பிரமோதராத

மாதம்	துருவம்	வருஷ மிச்சம்	ஞாயிறு 0	திங்கள் 6	செவ்வாய் 5	புதன் 4	வியாழன் 3	வெள்ளி 2	சனி 1
ஐப்பசி அ	3	6	9	15	14	13	12	11	10
ஐப்பசி ஆ	20	6	26	32	31	30	29	28	27
கார்திகை அ	8	6	14	20	19	18	17	16	15
கார்திகை ஆ	14	6	20	26	25	24	23	22	21
மார்கழி அ	8	6	14	20	19	18	17	16	15
மார்கழி ஆ	26	6	32	38	37	36	35	34	33
தை அ	3	6	9	15	14	13	12	11	10
தை ஆ	15	6	21	27	26	25	24	23	22
மாசி அ	15	6	21	27	26	25	24	23	22
மாசி ஆ	24	6	30	36	35	34	33	32	31
பங்குனி அ	18	6	24	30	29	28	27	26	25
பங்குனி ஆ	24	6	30	36	35	34	33	32	31

## ஐப்பசி முதல் பங்குனி வரை வருஷ மிச்சம் 0

2030 சாதாரண, 2037 பிங்கள, 2044 ரத்தாட்சி, 2051 பிரஜோற்பத்தி

மாதம்	துருவம்	வருஷ மிச்சம்	ஞாயிறு 0	திங்கள் 6	செவ்வாய் 5	புதன் 4	வியாழன் 3	வெள்ளி 2	சனி 1
ஐப்பசி அ	3	0	3	9	8	7	6	5	4
ஐப்பசி ஆ	20	0	20	26	25	24	23	22	21
கார்திகை அ	8	0	8	14	13	12	11	10	9
கார்திகை ஆ	14	0	14	20	19	18	17	16	15
மார்கழி அ	8	0	8	14	13	12	11	10	9
மார்கழி ஆ	26	0	26	32	31	30	29	28	27
தை அ	3	0	3	9	8	7	6	5	4
தை ஆ	15	0	15	21	20	19	18	17	16
மாசி அ	15	0	15	21	20	19	18	17	16
மாசி ஆ	24	0	24	30	29	28	27	26	25
பங்குனி அ	18	0	18	24	23	22	21	20	19
பங்குனி ஆ	24	0	24	30	29	28	27	26	25

Excel Sheet Output Model

ஆங்கிலம்	தமிழ் வருடம்	வித்யாசம்	கொல்லம்	கழிப்பு	மீதம்	வகுத்தல்	ஈவு	வருட துருவம்
2024	குரோதி	824	1200	2	1198	7	171	1
2025	வில்வாவசு	824	1201	2	1199	7	171	2
2026	பராபவ	824	1202	2	1200	7	171	3
2027	பிலவங்க	824	1203	2	1201	7	171	4
2028	கீலக	824	1204	2	1202	7	171	5
2029	சௌமிய	824	1205	2	1203	7	171	6
2030	சாதாரண	824	1206	2	1204	7	172	0
2031	விரோதிகிருது	824	1207	2	1205	7	172	1
2032	பரிதாபி	824	1208	2	1206	7	172	2
2033	பிரமாதீச	824	1209	2	1207	7	172	3
2034	ஆனந்த	824	1210	2	1208	7	172	4
2035	ராட்சஸ	824	1211	2	1209	7	172	5
2036	நள	824	1212	2	1210	7	172	6
2037	பிங்கள	824	1213	2	1211	7	173	0
2038	காளயுக்தி	824	1214	2	1212	7	173	1
2039	சித்தார்த்தி	824	1215	2	1213	7	173	2
2040	ரௌத்திரி	824	1216	2	1214	7	173	3
2041	துன்மதி	824	1217	2	1215	7	173	4
2042	துந்துபி	824	1218	2	1216	7	173	5
2043	ருத்தோத்காரி	824	1219	2	1217	7	173	6
2044	ரத்தாட்சி	824	1220	2	1218	7	174	0
2045	குரோதன	824	1221	2	1219	7	174	1
2046	அஷ்டய	824	1222	2	1220	7	174	2
2047	பிரபவ	824	1223	2	1221	7	174	3
2048	விபவ	824	1224	2	1222	7	174	4
2049	சுக்கில	824	1225	2	1223	7	174	5
2050	பிரமோதூராத	824	1226	2	1224	7	174	6

ஆவ்	வித்யாசம்	கொல்லம்	கழிப்பு	மீதம்	வகுத்தல்	ஈவு	வருட துருவம்
2024	824	1200	2	1198	7	171	1
2025	824	1201	2	1199	7	171	2
2026	824	1202	2	1200	7	171	3
2027	824	1203	2	1201	7	171	4

=QUOTIENT(G25,H25)

=MOD(G25,H25)



Balu Saravana Sarma  
 Prohithar – Astrologer – Almanac Creator  
 Sri Thanigai Panchangam  
 No 9, 4<sup>th</sup> Street, Kalyana Nagar,  
 West Tambaram, Chennai, 600 045  
[www.prohithar.com](http://www.prohithar.com)  
 98403 69677

