



ಹೆಚ್.ನಿ.ಎಂ. ಹಿಗ್.ಸ್ಕೂಲ್ ನ್ಯಾರ್ಕ ಪ್ರೈಫಲಿ.

ನರಸುತ್ತಮುಕ್ತಿ, ಜೀವನ್‌ಗಳಾದು ತಂ||

★ ★

ನೇತೃತ್ವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕ ವಿಷಯದ

10ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ ವಿಷಯದ

-:ಡಿಟುವಣಿತೆಗಳ ಯಶ್ವಿತಿ:-

★ ★

ವಿಶ್ವಾಸ / ಸಿಯ ಹೆಸರು : -

ಹಾಬುಲ ನಂ. : -

★ ★

-: ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕ ಶಿಕ್ಷಕರು :-

ಶ್ರೀ ವಿಜಯಾನಂದ,

ಗಣಿತ, ಶಿಕ್ಷಕರು,

ಹೆಚ್.ನಿ.ಎಂ. ಹಿಗ್.ಸ್ಕೂಲ್, ನರಸುತ್ತಮುಕ್ತಿ, ಜೀವನ್‌ಗಳಾದು ತಂ||

ಹಿಂದು. ನರಸಿಂಹಯ್ಯ ನ್ಯಾರೆಟ್ ಪ್ರೈಥಮಿಕ್, ನರಿನ್ನಾಡ್‌ನಿಹಳ್ಳಿ, ಹಿಂದುವಿಗಳಿಗೆಯ ತಾ॥

ಎನ್.ಎನ್.ಎಂ.ಸಿ. ಗಳಿಗೆ ಡಿಟುವಣಿಕೆಯ ಮ್ಯಾತ್ರ -೨೦೨೨-೨೩

ಡಿಟುವಣಿಕೆಗೆ ನಿರಂತರ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಕ ವೋಲ್ಯುಮಾರ್ಗಿನ್

ವಿಷಯಾತ್ಮಕ ಕೆಳವಿ:— ತರಿಗತಿ:— ಕಾಳುಪ ನಿಂಬ್ಯಿ:—

ಒ.ವೋ.	ಡಿಟುವಣಿಕೆಯ ಕೆಳವಿ	ಮಾನವಿಕ್ಯಾತಿ			ಒಟ್ಟು ಅಂತರಿಕ್ಷ
		ಸ್ವಿಷ್ಟ (5)	ಸಿಬರ್ (5)	ಕೌಶಲ (5)	
FA-1	1 ನಿರಂತರ ಶ್ರೇಷ್ಠಿ				
	2 ಶ್ರೀಮಾತಿಗೆ				
FA-2	3 ಎರಡು ಡಿಟುವಣಿಕೆಯ ರೀಜಿಸ್ಟ್ರೇಷನ್ ನಿರ್ವಹಿತರಿಗೆ				
	4 ರಿಫರ್ನೆಸ್‌ಗೆ				
FA-3	5 ಶ್ರೀಮಾತಿಗೆ ನಿರ್ವಹಿತ				
	6 ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರಿಗೆ ನಿರ್ವಹಿತ				
FA-4	7 ಶ್ರೀಮಾತಿಗೆ ನಿರ್ವಹಿತ				
	8 ನಿರ್ವಹಿತ ನಿರ್ವಹಿತ				

ಶ್ರೀಮಾತಿಗೆ ನಿರ್ವಹಿತ ವೋಲ್ಯುಮಾರ್ಗಿನ್

ಒ.ವೋ.	15 ಅಂತರಿಕ್ಷ	15 ಅಂತರಿಕ್ಷ	20 ಅಂತರಿಕ್ಷ	50 ಅಂತರಿಕ್ಷ	ವಿಷಯಾತ್ಮಕ ನಿಂಬ್ಯಿ	ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ನಿಂಬ್ಯಿ
FA-1						
FA-2						
FA-3						
FA-4						
ಒಟ್ಟು 200 ಅಂತರಿಕ್ಷ						

ಘಣತಾಂತ್ರಿಕೀ =

$$\frac{\text{FA-1} + \text{FA-2} + \text{FA-3} + \text{FA-4}}{200} \times 20 =$$

ವಿಷಯಾತ್ಮಕ ನಿಂಬ್ಯಿ:

ಮುಖ್ಯಾತ್ಮಕ ನಿಂಬ್ಯಿ:

ಜ್ಯಾವಾಕ್ -01

ನಮಾಂತರ ಶೈಲಿಗಳು

1) ನಮಾಂತರ ಶೈಲಿಯ ನಾಮಾನ್ಯ ರೂಪವನ್ನು ಬರೆಯಲ?

ಪರಿಹಾರ:-

2) ನಮಾಂತರ ಶೈಲಿಯ ಗೆಂಡ ಪದವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಲ?

ಪರಿಹಾರ:-

3) ನಮಾಂತರ ಶೈಲಿಯ ಮೊದಲ ಇ ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಲ?

ಪರಿಹಾರ:-

4) ನ್ಯಾಭಾವಿಕ ನಂಬ್ಯಾಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಲ?

ಪರಿಹಾರ:-

5) ನಮಾಂತರ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಪದ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಪದವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಬರೆಯಲ?

ಪರಿಹಾರ:-

6) 2, X, 26 ಅದರೆ, 'X' ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲ?

ಪರಿಹಾರ:-

7) $a_n = 9 - 5n$ ಅದರೆ, ಹತ್ತನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲ?

ಪರಿಹಾರ:-

8) 11, 8, 5 „„„„„, ರೆಳ್ಳಿ ವೊದಲ ಹದ _____ ಮತ್ತು ನಾಮಾನ್ಯ ಘೋಷನ _____

9) ତେ କେଲାନ୍ତିରୁଗଣଙ୍କି ମୂଳକ୍ଷତ୍ରାଦ ଜୀବିଯମ୍ବୁ ବର୍ତ୍ତିଲା,

$$2) \quad a_n - a_{n-1} = \dots$$

$$3) a_n = \dots$$

$$4) a + d = \dots$$

10) න්‍යාමෙන්තර තුළදී 3, 8, 13, ..., 253 ඇඟිල කේන්ටයිංඩ පරිජිහි, 20නේ පදච්ච්‍ය ක්‍රියාවලි.

ಪಲಹಾರ:-

10) కెప్టడపోందర కేలనద గుత్తగేరి ఒందు సిద్ధాంత నమయద నంతర తడవాల కేలన పూర్వారోజునిదరి సిద్ధాంత రుషద దండుపన్ను విభిన్నాలాత్మ. అదు కిఱది : 1 నేఁ లినక్సీ రూ.200, 2 నేఁ లినక్సీ రూ.250, 3 నేఁ లినక్సీ రూ. 300, ఇత్తూలి, కాగాదరి ఒబ్బ గుత్తగేరారను కెప్టడద కేలనపన్ను 30 లినగెళ కాల హెబ్బు తేగేదుకొండరి అవను కొడబీలకాద దండు హణపన్ను లేక్కుకార మాకి?

ಪಲಹಾರ:-

* * * * *

జెచుపణకే-02

త్రిభుజాలు

1.ఫీల్డ్ రవర ప్రమేయపన్న సిరంహిని, నాథినువుదు.

నిరూపణి:-



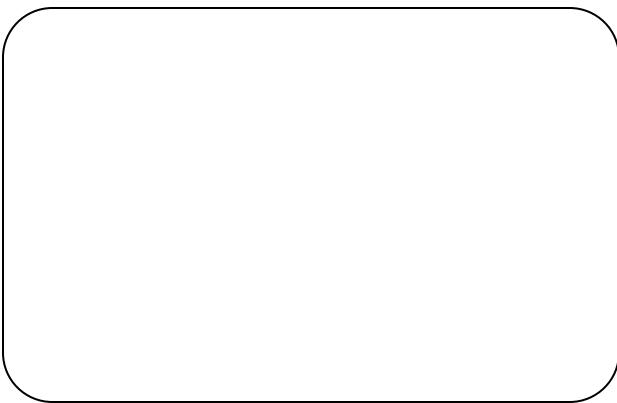
దత్త :-	
నాథనిఱయ :-	
రజని :-	
సాధనీ :-	

జಣವಣಕೆ-02

ತ್ರಿಭುಜಗಳು

2. ಪೃಥಿವೀಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ನಿರೂಹಿಸಿ, ನಾಭಿನುವುದು.

ನಿರೂಪಣಿ:-



ದತ್ತ :-	
ಸಾಧನೆಯ :-	
ರಚನೆ :-	
ಸಾಧನೆ :-	

ಜ್ಯೋತಿಷ-03

ಎರಡು ಜರಾಕ್ಷವಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ನಿರ್ಧಾರಣೆಗಳ ಜೀವಣಿಗಳು

1) ಎರಡು ಜರಾಕ್ಷವಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ನಿರ್ಧಾರಣೆಗಳ ಜೀವಣಿಗಳ ನಾಮಾನ್ಯ ರೂಪನ್ನು ಬರೆಯಲ?

ಹಲಹಾರ:-

2) ಒಂದು ಸಮಶಲದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಜರಾಕ್ಷವಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ನಿರ್ಧಾರಣೆಗಳ ಜೀವಣಿಗಳ ನರಭರೀಖಿಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾರೆ ಅವುಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಯವ ವಿವಿಧ ರೀಖಿಗಳ ಅನುಹಾತೀಯ, ಜಂಜರಣತೀಯ, ನಕ್ಷಾರೂಪದ ಪ್ರತಿಸಿಧಿವಿಕೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೇಣಿ ಮಾಡಿ.

ಹಲಹಾರ:-

ಅನುಹಾತೀಯ ಹೊಂಪಕೆ	ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಸಿಧಿದಾರೆ	ಜಂಜರಣತೀಯ ಹಲಹಾರ	ಸ್ಥಿರತೆ

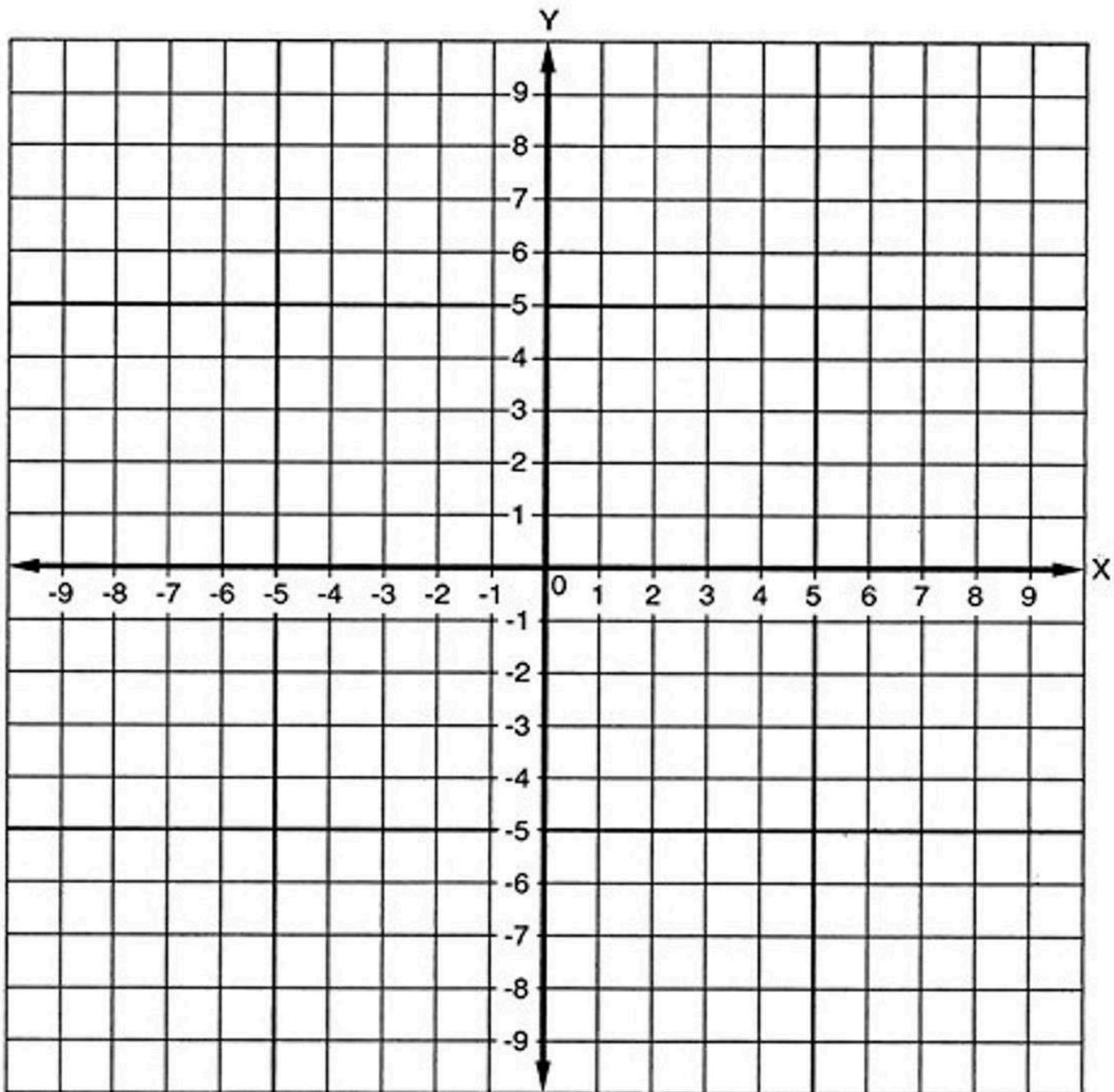
3) ಎರಡು ಜರಾಕ್ಷವಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ನಿರ್ಧಾರಣೆಗಳ ಜೀವಣಿಗಳನ್ನು ಜಿಡಿಸಿ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಹಲಹಾರ:-

3) $2x - y = 7$

$x - y = 2$ ಈ ನಿಯೋಗಿತೆಯನ್ನು ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ವಿಧಾನಿಸಿ.

ಹಲವಾರು:-



జ್ಯಾಪಟಿಕೆ-04

ರಜನೀರಳು

1) 8.4 ಸೆಂ.ಮೀ. ಉದ್ದೇಶಿಸುವ ಒಂದು ರೋಬಿಂಟನ್‌ನ್ನು ಎಕೆದು, ಅದನ್ನು ಜ್ಯಾಪಿತ ರಜನೀರಳಿಂದ $1 : 3$ ಅನುಭಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸಿ.

ಹಲಕಾರ :-

2) 3 ಸೆಂ.ಮೀ. ತ್ರಿಖ್ಯಾಪುಳ್ಳ ಷ್ಟೈಕ್ ಸ್ಟೈಲ್ ನಡುವಿನ ಕೊಳನ 60° ಇರುವಂತೆ ಒಂದು ಜೀರ್ಣ ಸ್ಟೈಲ್‌ನ್ನು ರಚಿಸಿ?

ಹಲಕಾರ :-

4) $BC = 6\text{cm}$, $AB = 5\text{cm}$ ಮತ್ತು $AC = 4.5\text{cm}$ ಇರುವಂತೆ ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯನ್ನು ರಚಿಸಿ, ನಂತರ ಇದಕ್ಕೆ ಅನುರಾಗವಾದ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು $4/3$ ರಷ್ಟೀಯವಂತೆ ರಚಿಸಿ.

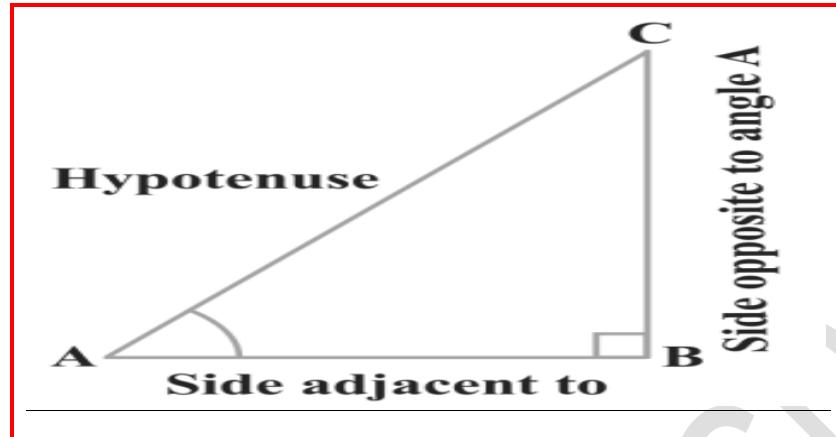
ಪಲಹಾರ :-

5) $BC = 6\text{cm}$, $AB = 5\text{cm}$ ಮತ್ತು $\angle ABC = 60^\circ$ ಇರುವಂತೆ ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯನ್ನು ರಚಿಸಿ, ನಂತರ ಇದಕ್ಕೆ ಅನುರಾಗವಾದ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು $3/4$ ರಷ್ಟೀಯವಂತೆ ರಚಿಸಿ.

ಪಲಹಾರ:-

జెట్‌పటిక-05

త్రికోణ వితియ సూత్రాలు



త్రికోణవితియ అనుషాసనాలు

$\sin A =$	$\operatorname{cosec} A =$
$\cos A =$	$\sec A =$
$\tan A =$	$\cot A =$

$\sin A =$	$\operatorname{cosec} A =$
$\cos A =$	$\sec A =$
$\tan A =$	$\cot A =$

త్రికోణవితియ పూర్క కీర్తనాలు

$\sin A =$	$\operatorname{cosec} A =$
$\cos A =$	$\sec A =$
$\tan A =$	$\cot A =$

ಕೆಲವು ಸಿದಂಜ್ಞ ಕೊಳನಗಳನ್ನು ತ್ರಿಕೊಳನಮಾಡಿಯ ಅನುಷಾಸನಗಳು

ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಗಳು	ಸಿದ್ಧಾಂತ ಕೇಳಣಗಳು				
	0°	30°	45°	60°	90°
sinA					
cosA					
tanA					
cosecA					
secA					
cotA					

ತ್ರಿಕೋಣವಿತ್ತ ನಿತ್ಯ ನಮೀಕರಣಗಳು

1.	4	7.
2.	5.	8.
3.	6.	9.

* * * * *

ಜ್ಯಾವಾ ರಚನೆ.

1) ಈ ಕೆಕ್ಕಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಆಧಿಕ ವಿಧಾನದ ಬೆಳವ್ವು ನಡ್ಡಿ ರಚಿಸಿ.

ದತ್ತಾಂಶ	ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	(x,y)
0-3	9	
3-6	3	
6-9	5	
9-12	3	
12-15	1	

2) ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ವಿಧಾನದ ಘಟವ್ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಿ.

ವರ್ಗಾಂಶ	ಅವೃತ್ತಿ	ಸಂಜೀತಾವೃತ್ತಿ	(x,y)
0-10	3		
10-20	9		
20-30	15		
30-40	30		
40-50	18		
50-60	05		

ಜೆಪುವಟಿಕೆ-07, - ಫಾರ್ಮಾಕ್ಯೂತಿಗಳ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ

ಕ್ರ.ನಂ.	ಫಾರ್ಮಾಕ್ಯೂತಿಗಳ ಹೆಸರು	ಫಾರ್ಮಾಕ್ಯೂತಿಗಳ ಜಿತ್ತ	ಹಾಳ್ಳಿಸೆಲ್ಲೈಪ್ಪು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (CSA)	ಪೊರಂ ಮೇಲ್ಲೈಪ್ಪು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (TSA)	ಘನಕಲ (V)
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

జటివణకె-08, - నరిత ప్రముఖ నమస్కరణ

1) $2, 7, 12, \underline{ }, , , , , , , ,$, ఈ నమాంతర శ్రేణియల్ల 10నేఁ పదవన్ను కండుకింఱాల?

పలకార:-

2) $3x + 4y = 10$ & $2x - 2y = 2$ రేఖాత్మక జోడిగళన్ను వజీసువ విధానదింద బిడిసిరి.

పలకార:-

3) జందు (3,4)వు మూల జందువిసింద ఇయవ దూరపన్ను కండుకింఱాల

పలకార:-

4) (2, 3) & (4, 1) ಜಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ತಂಡುಹಿಡಿಯಲ.

ಹಲಕಾರ:-

5) $3x^2 - 5x + 2 = 0$ ಈ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯಾಸ್ತಾಯಿತಿಯ ಕಾಲಾವಣೆಯ ಜಾಗದಲ್ಲಿ.

ಹಲಕಾರ:-
