

ಛಿ ರಂತ-1 ಉದ್ದಿಷ್ಠವಾರು ಸಂಚಕ ಛಿ

	ಉದ್ದಿಷ್ಠಗಲು	ಪ್ರಶ್ನೆ	ಶೇ	ಅಂಕ	ಶೇ
1	ಜ್ಞಾನ (Knowledge)	9	37.5%	10	25%
2	ತ್ರಿಱುವಳಕೆ (Understand)	10	42%	16	40%
3	ಅನ್ವಯ (Application)	3	12.5%	8	20%
4	ಕೌಶಲ (Skill)	2	8%	6	15%
	ಒಟ್ಟು	24	100%	40	100%

ಕೊ ಹಂತ-2 ಪ್ರಶ್ನೆಸ್ವರೂಪವಾರು ಹಂಚಿಕೆ

	ಪ್ರಶ್ನೆಯ ವಿಧಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆ	ಕೇ	ಅಂಕ	ಕೇ
1	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ (VSA)	12	50%	12	30%
2	ಕಿರುಉತ್ತರ (SA)	10	42%	20	50%
3	ದೀರ್ಘಉತ್ತರ (LA)	2	8%	8	20%
	ಒಟ್ಟು	24	100%	40	100%

ಶ್ರೀ ದಂತ-3, ಕಠಿಣತೆಯವಾರು ಹಂಚಿಕೆ ಕ್ರಿ

	ಕಠಿಣತೆಯ ಯುಟಿ	ಪ್ರಶ್ನೆ	ಸೇ	ಅಂಕ	ಸೇ
1	ಸುಲಭ	12	50%	12	30%
2	ಸಾಧಾರಣ	10	42%	20	50%
3	ಕಠಿಣ	2	8%	8	20%
	ಒಟ್ಟು	24	100%	40	100%

ಶಿ ರಂತ-4 ಘಟಕಗಳವಾರು ಸಂಚಿಕೆ ಶಿ

	ಘಟಕಗಳು	ಕ್ರಮ	ಶೇ	ಅಂಕ	ಶೇ
1	ಪರಿಮಾಣಗಳ ಜೋಲಕೆ	2	8.3%	3	7.5%
2	ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಪನ್ಮೂಲ	3	12.5%	4	10%
3	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ರೇಖಾಚಿತ್ರ	5	21%	8	20%
4	ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸ	3	12.5%	7	17.5%
5	ಬೀಜೋಕ್ತಗಳು	3	12.5%	6	15%
6	ಭೂತಗಳು ಧಾತಾಂಕಗಳು	2	8.3%	3	7.5%
7	ಸಮಯ	3	12.5%	4	10%
8	ಫನಾಕೃತಿಗಳು	3	12.5%	5	12.5%
	ಒಟ್ಟು	24	100%	40	100%

ಹಂತ-5 ನೀಲನಕ್ಷೆ BLUE PRINT

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಘಟಕಗಳು	ಜ್ಞಾನ			ತ್ರಿ ಉಪಳಕೆ			ಅನ್ವಯ			ಕೌಶಲ			Q	M
		ವ.ನಿ	ಕಿ.ಉ	ಥೀ.ಉ	ವ.ನಿ	ಕಿ.ಉ	ಥೀ.ಉ	ವ.ನಿ	ಕಿ.ಉ	ಥೀ.ಉ	ವ.ನಿ	ಕಿ.ಉ	ಥೀ.ಉ		
1	ಪಠಮೂಲಗಳ ಹೋಲಿಕೆ	1(1) ಸು				1(2) ಸಾ								2	3
2	ಭಾಗಲಲಿಖ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	1(1) ಸು			1(1) ಸು	1(2) ಸಾ								3	4
3	ವ್ಯಾಯೋಗಿಕ ರೇಖಾಚಿತ್ರ	1(1) ಸು			1(1) ಸು	1(2) ಸಾ		1(2) ಸಾ			1(2) ಸಾ			5	8
4	ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸ	1(1) ಸು				1(2) ಸಾ						1(4) ಕ		3	7
5	ಬೀಜೋಕ್ತೆಗಳು	1(1) ಸು			1(1) ಸು				1(4) ಕ					3	6
6	ಘಾತಗಳು ಮತ್ತು ಘಾತಾಂಕಗಳು	1(1) ಸು				1(2) ಸಾ								2	3
7	ವಮಯಿತೆ	1(1) ಸು			1(1) ಸು			1(2) ಸಾ						3	4
8	ಘನಾಕೃತಿಗಳು	1(1) ಸು	1(2) ಸಾ			1(2) ಸಾ								3	5
	Q(M)	8(1)	1(2)		4(1)	6(2)		2(2)	1(4)		1(2)	1(4)		24	40
		9Q 10M			10Q 16M			3Q 8M			2Q 6M				

ರಂತ-6. ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಆಧಾರಿತ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

Q No	ಘಟಕಗಳು	ಉದಾಹರಣೆ	ಪರಿಕಲ್ಪನೆ	ಅಂಕ
1	ವರಿಯಾಣನಗಳೋಲಕ	ಜ್ಞಾನ	ಭಿನ್ನರಾಶಿಯಿಂದ ಶೇಕಡಾ ತ್ರಯಕ್ಕಿಂತಿರುವುದು	
2	ಭಾಗಲಬ್ಧಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ಜ್ಞಾನ	ಭಾಗಲಬ್ಧಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವುದು	
3	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ರೇಖಾಣಿತ	ಜ್ಞಾನ	ತ್ರಿಭುಜದ ಲಕ್ಷಣಗಳು	
4	ನುತ್ಪ್ರತೀಕವಿನ್ಯಾಸ	ಜ್ಞಾನ	ಲೌಕಿಕ ವಿನ್ಯಾಸದ ಸೂತ್ರ	
5	ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು	ಜ್ಞಾನ	ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಅರ್ಥ	
6	ಘಾತಗಳು ಮತ್ತು ಘಾತಾಂಕಗಳು	ಜ್ಞಾನ	ಘಾತಾಂಕಗಳನ್ನು ಬರುವ ತ್ರಯ	
7	ಸಮಯಿತಿ	ಜ್ಞಾನ	ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	
8	ಘನಾಕೃತಿಗಳು	ಜ್ಞಾನ	ಘನಗಳ ಅರ್ಥ	
9	ಭಾಗಲಬ್ಧಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ಜ್ಞಾನ	ಭಾಗಲಬ್ಧಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಲಕ್ಷಣ	
10	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ರೇಖಾಣಿತ	ಜ್ಞಾನ	ತ್ರಿಭುಜದ ಸಮೀಕರಣದ ನಿಯಮ	
11	ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು	ಜ್ಞಾನ	ಬೀಜೋಕ್ತಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	
12	ಸಮಯಿತಿ	ಜ್ಞಾನ	ರೇಖಾಕೃತಿಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು	

ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಆಧಾರಿತ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮುಂದುವರಿದ ಭಾಗ

ಕ್ರ. No	ಘಟಕಗಳು	ಉದ್ದೇಶ	ಪರಿಕಲ್ಪನೆ	ಅಂಕ
13	ಘನಾಕೃತಿಗಳು	ಜ್ಞಾನ	ಘಾತಾಂತಗಳ ಗುಣಾಕಾರ	2
14	ಪರಿಮಾಣಗಳ ಹೋಲಿಕೆ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಕೇಕಡಾತ್ರಮ, ಕೇಕಡಾಲಾಭ.	2
15	ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸರಬರಾಜು ಕರಣ	2
16	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ರೇಖಾಗಣಿತ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ರೇಖಾ ಖಂಡ ರಚನೆ	2
17	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ರೇಖಾಗಣಿತ	ಅನ್ವಯ	ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸುವುದು	2
18	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ರೇಖಾಗಣಿತ	ಕೌಶಲ	ಲಂಬ ಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ ರಚಿಸುವುದು	2
19	ಸುತ್ತಳತೆ & ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಸೂತ್ರ ಬಳಸಿ ಒತ್ತಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು	2
20	ಘಾತಗಳು & ಘಾತಾಂತಗಳು	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಘಾತಾಂತಗಳ ಸುಲಭೀಕರಣ	2
21	ಸಮಯತಿ	ಅನ್ವಯ	ಸಮಯತಿ ರೇಖೆಗಳು	2
22	ಘನಾಕೃತಿಗಳು	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಜಾಲಾಕೃತಿಯ ಅರ್ಥ	2
23	ಸುತ್ತಳತೆ & ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	ಕೌಶಲ	ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು	4
24	ಉದ್ದೇಶಗಳು	ಅನ್ವಯ	ಉದ್ದೇಶಗಳ ಸುಲಭೀಕರಣ	4

ಹಂತ-7 ತ್ರಿಶ್ಲಾಕೋಣ

	ಘಟಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು
1	ಪರಿಮಾಣಗಳ ಹೊಲಕೆ	<p>① $\frac{1}{3}$ ಇದರ ಶೇಕಡಾ ತ್ರಿಮದ ರೂಪ —</p> <p>⑭ ಕೊಂಡ ಬೆಲೆ ₹72, ಮೊದಲ ಬೆಲೆ ₹ 80 ಆದರೆ ಶೇಕಡಾ ಲಾಭ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ?</p>
2	ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	<p>② ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು — ಮತ್ತು — ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ</p> <p>⑨ ಧನ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದರೇನು ?</p> <p>⑮ $\frac{-45}{30}$ ನ್ನು ಆದರ್ಶ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ ?</p>
3	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ರೇಖಾಗಣಿತ	<p>③ ತ್ರಿಭುಜದ 3 ಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತವು — ದಿಗ್ರಿ ಇರುತ್ತದೆ.</p> <p>⑩ ಬಾಹ್ಯವಾಗಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತ್ರಿಭುಜದ ಸರ್ವ ಸಮತೆಯ ನಿರೂಪಣೆ ಬರೆಯಿರಿ ?</p> <p>⑬ $BC = 6$ ಸೆ.ಮೀ ಇರುವಂತೆ ಒಂದು ರೇಖಾಖಂಡ ಎಳೆಯಿರಿ ?</p> <p>⑭ $AB = 2.5$ ಸೆ.ಮೀ $BC = 6$ ಸೆ.ಮೀ & $AC = 6.5$ ಸೆ.ಮೀ ಅಳತೆಯಿರುವ $\triangle ABC$ ರ ಚಿತ್ರ ?</p> <p>⑮ $m\angle Q = 90^\circ$, $QR = 3$ ಸೆ.ಮೀ ಮತ್ತು $PR = 4$ ಸೆ.ಮೀ ಇರುವಂತೆ ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ PQR ರ ಚಿತ್ರ ?</p>
4	ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	<p>④ ಚೌಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಬಾಹು \times —</p> <p>⑨ 3 ಸೆ.ಮೀ ಅಳತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಚೌಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಸೂತ್ರ ಬಳಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ?</p> <p>⑫ 10×10 m ಆಯಾಮವಿರುವ ಗೋಡೆಗೆ $3m \times 2m$ ಆಯಾಮವಿರುವ ಚೌಕವನ್ನು ಒಂದು ಅಡಮರ ಮೀಟರಿಗೆ ₹ 2.50 ರಂತೆ ಗೋಡೆಗೆ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಲು ತಗಲುವ ಬಿಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಎಷ್ಟು ?</p>

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಭೂತಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು
5	ಛೇದನಾಂಕಗಳು	<p>5) $xy+4$ ಇದರಲ್ಲಿ xನಿರವಲಂಬದ ಪದ —</p> <p>11) ಸುಪರಿಕಾಶ ಎಂದರೇನು?</p> <p>24) (i) $8xy, 4xy$ ಮತ್ತು $2xy$ಗಳನ್ನು ಸಂಕಲನೆ ?</p> <p>(ii) $7n$ ರಲ್ಲಿ $4n$ನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ ?</p>
6	ಪಾತಗಳು ಪಾತಾಂಕಗಳು	<p>6) 10 ರ ಘಾತ 2, ಇದನ್ನು — ಎಂದು ಬಿಡಬಹುದು</p> <p>20) $3^7 + 3^4$ನ್ನು ಸುಲಭೀಕರಿಸಿ ?</p>
7	ಸಮಯಿತಿ	<p>7) ಲೆಕ್ಕಾ ನಿಯತೆ — ಯಾಗವೆ</p> <p>12) ಒಂದು ಸಮಕೋನ ತ್ರಿಭುಜವು ನಿಯತ ಬದಲಭುಜಾಕ್ಷರಿಸಿ ಆಗತು ತ್ತವೆ, ಏಕೆ ?</p> <p>21) ಒಂದು ಲೆಕ್ಕಾ ದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸಮಯಿತಿ ರೇಖೆಗಳಿರುತ್ತವೆ? ಲೆಕ್ಕಾ ದಿಂದ ನಿರೂಪಿಸಿ ?</p>
8	ಘನಾಂಕಗಳು	<p>8) ಘನಗಳೆಂದರೇನು?</p> <p>13) 72 ರ ಘಾತಾಂಕಗಳ ಸುಲಭವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ (2ಗ)</p> <p>22) ಲೆಕ್ಕಾ ಕ ಘನದ ಲೂಕಾಂಕಾಂಕ ರೇಖಿಸಿ ?</p>

ಹಂತ-೩ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ

I ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರಗಳಿಂದ ವಾಕ್ಯಪೂರ್ತಿಮಾಡಿ $7 \times 1 = 7$

1. $\frac{1}{3}$ ಇದರ ಶೇಕಡಾತ್ರಮದ ರೂಪ _____

2. ಛಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು _____ ಮತ್ತು _____ ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

3. ತ್ರಿಭುಜದ ಮೂರು ಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತವು _____ ಡಿಗ್ರಿ ಇರುತ್ತದೆ

4. ಒತ್ತಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಲಾಘು \times _____

5. $xy + 4$ ಇದರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಲ್ಲದ ಪದ _____

6. 10 ರ ಘಾತ 2 ಇದನ್ನು _____ ಎಂದು ಓದಬಹುದು.

7. ಒತ್ತಕವು ನಿಯತೆ _____ ಯಾಗಿದೆ.

II ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ $5 \times 1 = 5$

8. ಶೃಂಗಗಳೆಂದರೇನು?

9. ಧನ ಛಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದರೇನು?

10. ಲಾಘುವಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತ್ರಿಭುಜದ ಸರ್ವಸಮತೆ ನಿಯಮ ಬರೆಯಿರಿ

11. ಸಹ ಗುಣಕ ಎಂದರೇನು?

12. ಒಂದು ಸಮ ಲಾಘು ತ್ರಿಭುಜವು ನಿಯತೆ ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಎಕೆ?

ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ಮುಂದುವರಿದಲ್ಲಾಗ

III ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ $10 \times 2 = 20$

13. 72 ರ ಘಾತಾಂಕಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಡಿಯಿರಿ ?
14. ಕೊಂಡ ಬೆಲೆ ₹72 ಮೂರಿದ ಬೆಲೆ ₹80 ಆದರೆ ಕೇ.ಲಾಭ ಕಂಡುಕೊಡಿಯಿರಿ ?
15. $\frac{-45}{30}$ ನ್ನು ಆದರ್ಶ ರೂಪ ಬರೆಯಿರಿ ?
16. $BC = 6$ ಸಂ.ಮೀ ಇರುವಂತೆ $\triangle ABC$ ಯ ರೇಖಾಖಂಡ ಎಳೆಯಿರಿ ?
17. $AB = 2.5$ ಸಂ.ಮೀ $BC = 6$ ಸಂ.ಮೀ $\&$ $AC = 6.5$ ಸಂ.ಮೀ ಅಳತೆಯಿರುವ $\triangle ABC$ ರಚನೆ ?
18. $\angle Q = 90^\circ$ $QR = 3$ ಸಂ.ಮೀ ಮತ್ತು $PR = 4$ ಸಂ.ಮೀ ಇರುವಂತೆ ಲಂಬ ಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ PQR ರಚನೆ ?
19. 3 ಸಂ.ಮೀ ಅಳತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಲೆಕ್ಕಾಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಸೂತ್ರ ಬಳಸಿ ಕಂಡುಕೊಡಿಯಿರಿ ?
20. $3^7 + 3^4$ ನ್ನು ಸುಲಭೀಕರಿಸಿ ?
21. $\triangle ABC$ ಯ ಲೆಕ್ಕಾಕದಲ್ಲೇ $\triangle DEF$ ನ ಮುಖ್ಯ ಕೋನಗಳ ರೇಖಾಚಿತ್ರವೇ ? ಎಂಬುದನ್ನು ಚಿತ್ರದಿಂದ ನಿರೂಪಿಸಿ ?
22. ಲೆಕ್ಕಾಕದ ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ರಚನೆ ?

ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ಮುಂದುವರಿದ ಭಾಗ

IV ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ವಿವರವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ $2 \times 4 = 8$

23. 10×10 m ಆಯಾಮವಿರುವ ಗೋಡೆಗೆ 3 m \times 2 m

ಆಯಾಮವಿರುವ ಬಾಗಿಲು ಲತೆ ಕಟ್ಟಿದೆ. ಒಂದು

ಲತೆದೂರ ಮೀಟರಿಗೆ ₹ 2.50 ರಂತೆ ಗೋಡೆಗೆ

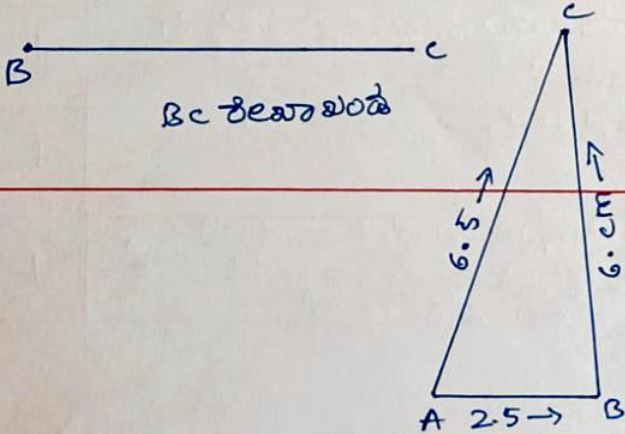
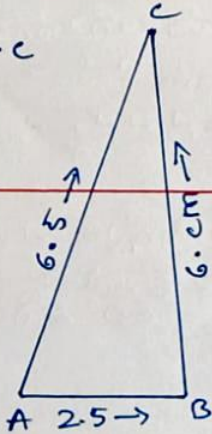
ಬಣ್ಣ ಕಟ್ಟಲು ತಗಲುವ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಎಷ್ಟು?

24. (i) $8xy$, $4xy$ ಮತ್ತು $2xy$ ಗಳನ್ನು ಸಂಕಲಿಸಿ ?

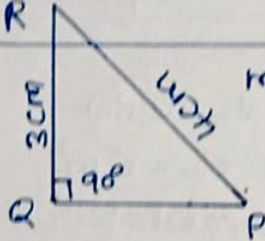
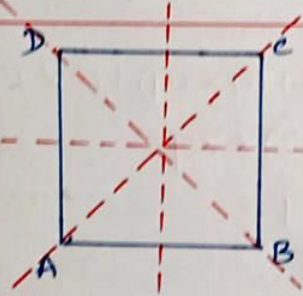
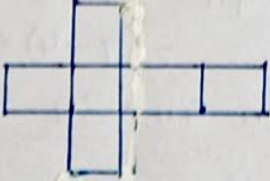
(ii) $7n$ ರಲ್ಲಿ $4n$ ನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ ?

ಹಂತ-೩. ಮೂಲ ಉತ್ತರಗಳು

೨ No	ಉತ್ತರಕ ಅಂಶಗಳು	ಅಂಕ
1	$\frac{1}{3} \times \frac{100}{100} \frac{1}{3} \times 100\% \frac{100}{3}\% = 33\frac{1}{3}\%$	1
2	ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳು & ಭಿನ್ನಾಂಕಗಳು	1
3	180	1
4	ಬಾಹು	1
5	xy	1
6	10ರ ವರ್ಗ	1
7	ಉದ್ದುಬಾಹು	1
8	ಘನಾಕೃತಿಗಳ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಿ ನೋಡುವರು	1
9	ಒಂದು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಪ್ರಯೋಗ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಭೇದಗಳೊಡನೆ ಧನ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳಾದಂತೆ ಅದನ್ನು ಧನ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಮಾಡುವರು	1
10	ತ್ರಿಭುಜದ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಬಾಹುಗಳ ಮೊತ್ತವು ಮೂರನೆಯ ಬಾಹುವಿಗಿಂತ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲಾದಂತೆ	1
11	ಸಂಖ್ಯಾ ಅವಿವರ್ತನವನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾ ಸಹಸುಣಕ ಎನ್ನುವರು	1
12	ಒಂದು ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜವು ತ್ರಿಕೋನ ಬಾಹುವು ಸಮನಾದ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ತ್ರಿಕೋನದ ಅಳತೆ 60° ಆಗಿರುತ್ತದೆ	1

Q NO	ಉತ್ತರದ ಅಂಶಗಳು	ಅಂಕ
13	$72. = 2 \times 36 = 2 \times \underline{2} \times 18,$ $= 2 \times 2 \times 2 \times 9$ $= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$ $= 2^3 \times 3^2$	2
14	<p>ಕೊಂಡಬೆಲೆ = ₹ 72. ಶೇಕಡಾಲಾಭ = $\frac{\text{ಲಾಭ}}{\text{ಕೊಂಡಬೆಲೆ}} \times 100$</p> <p>ಮೊದಲಬೆಲೆ = ₹ 80</p> $\frac{8}{72} \times 100$ $\frac{1}{9} \times 100 = 11\frac{1}{9}$	2
15	$\frac{-45}{30} = \frac{-45 \div 3}{30 \div 3} = \frac{-15}{10}$ $= \frac{-15 \div 5}{10 \div 5} = \frac{-3}{2}$	2
16	 <p>BC ಶೀಖಾಖಂಡ</p>	2
17		2

ಮಾಹಿತಿ ಉತ್ತರಗಳ ಮುಂದುವರಿದಿರುವುದು

No	ಉತ್ತರದ ಅಂಶಗಳು	ಅಂಕ
18	 <p> $m\angle Q = 90^\circ$ $QR = 3$ ಕೆ.ಮೀ $PR = 4$ ಕೆ.ಮೀ </p>	2
19	<p> ಒಟ್ಟು ಸುತ್ತಳತೆ = $4 \times$ ಬಾಹು $= 4 \times 3 = 12$ ಕೆ.ಮೀ </p>	2
20	<p> $3^7 + 3^4 = \frac{3^7}{3^4} = \frac{3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3}{3 \times 3 \times 3 \times 3}$ $= 3 \times 3 \times 3 = 3^3$ </p> <p style="text-align: right;">$3^7 \div 3^4 = 3^{7-4}$</p>	2
21	 <p>ನಾಲ್ಕು ಸಮಾನಕೋನಗಳ ರೂಪು</p>	2
22	<p>ಒಟ್ಟು ಸುತ್ತಳತೆ</p> 	2

ಮೂದಲ ಉತ್ತರಗಳ ಮುಂದುವರಿದ ಭಾಗ

Q. No	ಉತ್ತರದ ಅಂಶಗಳು	ಅಂಕ
23	<p>ಬಾಗಿಲಿನ ಆಕೃತಿಗಿರುವ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಉದ್ದ \times ಅಗಲ $3 \times 2 = 6 \text{ m}^2$</p> <p>ಬಾಗಿಲನ್ನು ಬಿಳುಗೊಂಡಂತೆ ಗೋಡೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಬಾಹ್ಯ \times ಬಾಹ್ಯ $= 10 \times 10$ $= 100 \text{ m}^2$</p> <p>ಬಾಗಿಲನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ } $(100 - 6) \text{ m}^2$ ಗೋಡೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ } $= 94 \text{ m}^2$</p> <p>ಗೋಡೆಗೆ ಲಣ್ಣಾ ಪಚ್ಚುಲು ತಗುಲುವ ವೆಚ್ಚ = 2.50×94 $= ₹ 235.$</p>	4
24	<p>(i) $8xy + 4xy + 2xy = (8xy) + (4xy) + (2xy)$ $= (8+4+2) \times xy$ $= 14xy$ $8xy + 4xy + 2xy = 14xy$</p> <p>(ii) $7n - 4n = (7 \times n) - (4 \times n)$ $= (7-4) \times n = 3 \times n = 3n$ $7n - 4n = 3n$</p>	4

ಹಂತ-೧. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

ಕ್ರ. No	ಷರತಗಳು	ಅಂಕ	ಲಕ್ಷ್ಯ	ನಿರೀಕ್ಷೆ	ಪ್ರಶ್ನೆಸ್ವರೂಪ	ಕಠಿಣತೆ	ಸಮಯ
1	ಪರಿಮಾಣಗಳ ಹೋಲಿಕೆ	1	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವುದು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	ಸುಲಭ	3ನ
2	ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	1	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವುದು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	ಸುಲಭ	3ನ
3	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ರೇಖಾಂಶಿತ	1	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವುದು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	ಸುಲಭ	3ನ
4	ಸುತ್ತಿಟ್ಟು ಮತ್ತೆ ಮಿಕ್ಸಿಂಗ್	1	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವುದು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	ಸುಲಭ	3ನ
5	ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು	1	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವುದು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	ಸುಲಭ	3ನ
6	ಪಾತಾಂಕಗಳು & ಪಾತಗಳು	1	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವುದು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	ಸುಲಭ	3ನ
7	ಸಮಯ	1	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವುದು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	ಸುಲಭ	3ನ
8	ಛೇದನ ಕೃತಿಗಳು	1	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವುದು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	ಸುಲಭ	3ನ
9	ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	1	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನುಸರಿಸುವುದು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	ಸುಲಭ	3ನ
10	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ರೇಖಾಂಶಿತ	1	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನುಸರಿಸುವುದು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	ಸುಲಭ	3ನ
11	ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು	1	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನುಸರಿಸುವುದು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	ಸುಲಭ	3ನ
12	ಸಮಯ	1	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನುಸರಿಸುವುದು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	ಸುಲಭ	3ನ

ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣವಾರು ವಿಶ್ವೇಷ್ಯಣಿಯ ಮುಂದುವರಿದ ಭಾಗ

	ಘಟಕಗಳು	ಊಕ	ಉದ್ದಿಷ್ಟ	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸ್ವರೂಪ	ಕಠಿಣತೆ ಮಟ್ಟ	ಸಮಯ
13	ಘನಾಕೃತಿಗಳು	2	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವುದು	ಕಿರುಉತ್ತರ	ಸಾಧಾರಣ	4ನಿ
14	ಪರಿಮೋಲನ ಕ್ರಮಣೆ	2	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನುಸರಿಸುವುದು	ಕಿರುಉತ್ತರ	ಸಾಧಾರಣ	4ನಿ
15	ಭಾಗಲಕ್ಷ್ಯಸಂವ್ಯಯಗಳು	2	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನುಸರಿಸುವುದು	ಕಿರುಉತ್ತರ	ಸಾಧಾರಣ	4ನಿ
16	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ರೇಖಾಗಣಿತ	2	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನುಸರಿಸುವುದು	ಕಿರುಉತ್ತರ	ಸಾಧಾರಣ	4ನಿ
17	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ರೇಖಾಗಣಿತ	2	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನುಸರಿಸುವುದು	ಕಿರುಉತ್ತರ	ಸಾಧಾರಣ	4ನಿ
18	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ರೇಖಾಗಣಿತ	2	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನುಸರಿಸುವುದು	ಕಿರುಉತ್ತರ	ಸಾಧಾರಣ	4ನಿ
19	ಸುತ್ತಿಳತೆ ವಿನ್ಯಾಸ	2	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನುಸರಿಸುವುದು	ಕಿರುಉತ್ತರ	ಸಾಧಾರಣ	4ನಿ
20	ಘಾತಗಳು & ಘಾತಾಂತಗಳು	2	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನುಸರಿಸುವುದು	ಕಿರುಉತ್ತರ	ಸಾಧಾರಣ	4ನಿ
21	ಸಮಯಿತಿ	2	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನುಸರಿಸುವುದು	ಕಿರುಉತ್ತರ	ಸಾಧಾರಣ	4ನಿ
22	ಘನಾಕೃತಿಗಳು	2	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನುಸರಿಸುವುದು	ಕಿರುಉತ್ತರ	ಸಾಧಾರಣ	4ನಿ
23	ಸುತ್ತಿಳತೆ ವಿನ್ಯಾಸ	4	ಕೌಶಲ	ರಚಿಸುವುದು	ಭೀಷ್ಮಉತ್ತರ	ಕಠಿಣ	5ನಿ
24	ಬೀಜಮೇತ್ರಗಳು	4	ಅನ್ವಯ	ಅನ್ವಯಿಸುವುದು	ಭೀಷ್ಮಉತ್ತರ	ಕಠಿಣ	5ನಿ

ಹಂತ-10 . ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ನೋಟ

1	ಮಾಲ್ಯಮಾಪನ ವರ್ಷ	2023-24
2	ಮಾಲ್ಯಮಾಪನದ ವಿಧ	S.A-2
3	ಮಾಲ್ಯಮಾಪನದ ಅವಧಿ	2nd ಸೆಮಿಸ್ಟರ್
4	ಮಾಲ್ಯಮಾಪನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ	ನವೆಂಬರ್-23 ರಿಂದ ಫೆಬ್ರವರಿ 24
5	ಮಾಪನದ ಷರತ್ತುಗಳು	3
6	ಉದ್ದೇಶಗಳು	ಜ್ಞಾನ, ತಿಳುವಳಿಕೆ, ಅನ್ವಯ ಕೌಶಲ
7	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ವಿಧಗಳು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ, ಕೆ.ಉ. ಐ.ಉತ್ತರ
8	ಕ್ಲಿಷ್ಟತೆಯ ಮಟ್ಟಗಳು	ಮೂಲಭೂತ, ಸಾಧಾರಣ, ಕಠಿಣ
9	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು	24
10	ಒಟ್ಟು ಘಂಟೆಗಳು	40
11	ಒಟ್ಟು ಸಮಯ	90 ನಿ
12	ಪರೀಕ್ಷಾ ವಿನ್ಯಾಸ	--- --- ---
13	ತರಬೇತಿ ವಿಷಯ	7 ಹ. ಗಣಿತ