

ಪ್ರಥಮ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ 2023-24

ತರಗತಿ : 7 ನೇ ತರಗತಿ

ಪ್ರಶ್ನಾ ಪತ್ರಿಕೆ ರಚನಾ ಹಂತಗಳು

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಹಂತ 01 ; ಉದ್ದಿಷ್ಟಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕ ವಿತರಣೆ

ಹಂತ 02 : ಪ್ರಶ್ನಾಧಾರಿತ ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕ ವಿತರಣೆ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉದ್ದಿಷ್ಟಗಳು	ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕಗಳು	ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
1.	ಜ್ಞಾನ	25%	10	9
2.	ತಿಳುವಳಿಕೆ	45%	18	11
3.	ಅನ್ವಯ	20%	08	03
4.	ಕೌಶಲ	10%	04	01
	ಒಟ್ಟು	100%	40	24

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಸ್ವರೂಪ	ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕಗಳು	ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
1	ವಸ್ತು ನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	30%	12	12
2	ಕಿರು ಉತ್ತರ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	50%	20	10
3	ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	20%	08	02
	ಒಟ್ಟು	100%	40	24

ಹಂತ 03 ; ಕಠಿಣತೆಯ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ	ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕಗಳು	ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
1	ಸುಲಭ	30%	12	12
2	ಸಾಮಾನ್ಯ	40%	16	07
3	ಕಠಿಣ	30%	12	05
	ಒಟ್ಟು	100%	40	24

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಘಟಕಗಳು	ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕಗಳು	ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
1.	ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳು	10	4	3
2.	ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು ಮತ್ತು ದಶಮಾಂಶಗಳು	15	6	4
3.	ದತ್ತಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	22.5	9	4
4.	ಸರಳ ಸಮೀಕರಣಗಳು	7.5	3	2
5.	ರೇಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೋನಗಳು	22.5	9	5
6.	ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಗುಣಗಳು	10	4	3
7.	ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸರ್ವಸಮತೆ	12.5	5	3
8.				
9.				
10.				
	ಒಟ್ಟು	100	40	24

ಕ್ರ. ಸಂ	ಘಟಕದ ಹೆಸರು	ಜ್ಞಾನ			ತಿಳುವಳಿಕೆ			ಅನ್ವಯ			ಕೌಶಲ			ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು
		ವ ನಿ	ಕ ಉ	ವಿ ಉ	ವ ನಿ	ಕ ಉ	ವಿ ಉ	ವ ನಿ	ಕ ಉ	ವಿ ಉ	ವ ನಿ	ಕ ಉ	ವಿ ಉ		
01	ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳು	1(1)	-	-	1(1)	1(2)	-	-	-	-	-	-	-	3	4
02	ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು ಮತ್ತು ದಶಮಾಂಶಗಳು	2(1)	-	-	-	2(2)	-	-	-	-	-	-	-	4	6
03	ದತ್ತಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	1(1)	-	-	-	1(2)	-	-	1(2)	-	-	-	1(4)	4	9
04	ಸರಳ ಸಮೀಕರಣಗಳು	-	-	-	1(1)	1(2)	-	-	-	-	-	-	-	2	3
05	ರೇಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೋನಗಳು	2(1)	-	-	1(1)	1(2)	-	-	-	1(4)	-	-	-	5	9
06	ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಗುಣಗಳು	1(1)	-	-	1(1)	1(2)	-	-	-	-	-	-	-	3	4
07	ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸರ್ವಸಮತೆ	1(1)	1(2)	-	-	-	-	-	1(2)	-	-	-	-	3	5
08		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
09		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು		9			11				03			01		24	
ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು			10			18				08			04		40

ವಿ. ಸೂ : ಆವರಣದ ಹೊರಗಿನ ಅಂಕಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸೊಂಖ್ಯೆಯನ್ನು , ಆವರಣದ ಒಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಕ್ರ ಸಂ	ಘಟಕದ ಹೆಸರು	ಉದ್ದಿಷ್ಟ	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ	ಪ್ರಶ್ನಾ ಸ್ವರೂಪ	ಅಂಕ	ಸಮಯ	ಕ್ಷಿಪ್ತತೆ ಮಟ್ಟ
01	ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳು	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
02	ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು ಮತ್ತು ದಶಮಾಂಶಗಳು	ಜ್ಞಾನ	ಗುರುತಿಸುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
03	ಸರಳ ಸಮೀಕರಣಗಳು	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
04	ರೇಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೋನಗಳು	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
05	ರೇಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೋನಗಳು	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
06	ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಗುಣಗಳು	ಜ್ಞಾನ	ಗುರುತಿಸುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
07	ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸರ್ವಸಮತೆ	ಜ್ಞಾನ	ಗುರುತಿಸುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
08	ದತ್ತಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
09	ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳು	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
10	ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು ಮತ್ತು ದಶಮಾಂಶಗಳು	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
11	ರೇಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೋನಗಳು	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸಾಮಾನ್ಯ
12	ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಗುಣಗಳು	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸಾಮಾನ್ಯ
13	ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸರ್ವಸಮತೆ	ಜ್ಞಾನ	ನಿರೂಪಿಸುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	2	ಸುಲಭ

14	ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳು	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಪರೀಕ್ಷಿಸುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	5	ಸುಲಭ
15	ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು ಮತ್ತು ದಶಮಾಂಶಗಳು	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	5	ಸಾಮಾನ್ಯ
16	ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು ಮತ್ತು ದಶಮಾಂಶಗಳು	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	5	ಸಾಮಾನ್ಯ
17	ಸರಳ ಸಮೀಕರಣಗಳು	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಸಂಕೇತಿಸುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	9	ಸಾಮಾನ್ಯ
18	ರೇಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೋನಗಳು	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಪರೀಕ್ಷಿಸುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	5	ಸಾಮಾನ್ಯ
19	ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಗುಣಗಳು	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	6	ಕಠಿಣ
20	ದತ್ತಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಅನ್ವಯ	ಹೊಸ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	6	ಕಠಿಣ
21	ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸರ್ವಸಮತೆ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	6	ಸಾಮಾನ್ಯ
22	ದತ್ತಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	6	ಕಠಿಣ
23	ರೇಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೋನಗಳು	ಅನ್ವಯ	ಹೆಸರಿಸುವರು	ದೀರ್ಘ ಉತ್ತರ	4	8	ಕಠಿಣ
24	ದತ್ತಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಕೌಶಲ	ನಕ್ಷೆ ಬಿಡಿಸುವರು	ದೀರ್ಘ ಉತ್ತರ	4	8	ಕಠಿಣ

ಪ್ರಥಮ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-2023-24
ವಿಷಯ:ಗಣಿತ

ಸಮಯ : 90 ನಿಮಿಷ

ಅಂಕಗಳು : 40

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. **1×12=12**

1. ಗುಣಾಕಾರದ ಅನನ್ಯತಾಂಶ -----

- a) 0 b) 1 c) 2 d) -1

2. ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಿದ ಭಾಗದ ಭಿನ್ನರಾಶಿ ರೂಪ -----

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{2}{4}$



3. $X + 3 = 0$ ಯಲ್ಲಿ X ನ ಬೆಲೆ-----

- a) -3 b) 3 c) 0 d) 5

4. ಪಾಶ್ಚ ಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ 180° ಸಮನಾದರೆ ಅದುವೇ ----- ಕೋನ

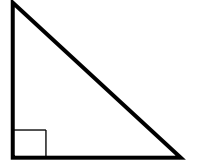
- a) ಸರಳ ಯುಗ್ಮ b) ಪೂರಕ c) ಪರಿಪೂರಕ d) ಲಂಬ

5. ಪರ್ಯಾಯ ಕೋನಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ -----

- a) ಅಸಮ b) ಲಂಬಕೋನ c) ಲಘುಕೋನ d) ಸಮ

6. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಧ -----

- a) ಲಂಬಕೋನ b) ಲಘುಕೋನ c) ವಿಶಾಲಕೋನ d) ಸರಳಕೋನ



7. ಎರಡು ಸರ್ವಸಮ ಕೋನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದರ ಅಳತೆ 70° ಆದರೆ ಮತ್ತೊಂದರ ಅಳತೆ -----

- a) 90° b) 70° c) 80° d) 90°

8. ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಗುಂಪಿನ ಅತ್ಯಂತ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಾತಿನಿಧಿಕ ಮೌಲ್ಯ -----

- a) ಮಧ್ಯಾಂಕ b) ಸರಾಸರಿ c) ಬೆಲೆ d) ವ್ಯಾಪ್ತಿ

9. $(-30) \div 10 =$ -----

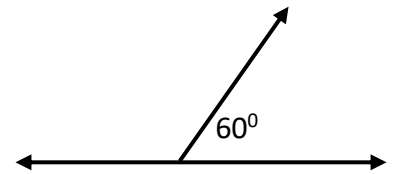
- a) -3 b) 3 c) 10 d) 30

10. 2.56 ರಲ್ಲಿ ಐದರ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ-----

- a) ಬಿಡಿ b) ಹತ್ತು c) ನೂರು d) ಹತ್ತನೇ ಒಂದು

11. ಪಕ್ಕದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ X ನ ಬೆಲೆ -----

- a) 120° b) 360° c) 70° d) 80°



12. ತ್ರಿಭುಜದ ಮೂರು ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ -----

- a) 160° b) 190° c) 200° d) 180°

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2 × 10 = 20

13. ಬಾ ಕೋ ಬಾ ಸರ್ವಸಮತೆಯನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.

14. 2, 3, 5 ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳಿಗೆ ಗುಣಾಕಾರದ ಸಹವರ್ತನೀಯತೆಯ **$a \times (b \times c) = (a \times b) \times c$** ಗುಣವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.

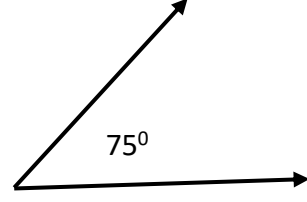
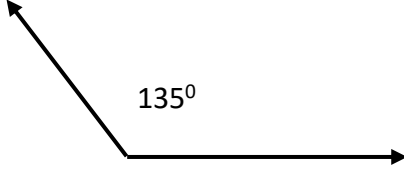
15. ಗುಣಿಸಿ ಕನಿಷ್ಠ ರೂಪಕ್ಕೆ ತನ್ನಿ a) $\frac{2}{7} \times \frac{3}{8}$ b) $\frac{2}{3} \times 2\frac{2}{3}$

16. ಗುಣಿಸಿ : a) 3.5×0.3 b) 1.3×3.1

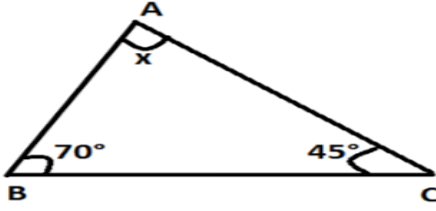
17. ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

a) X ಮತ್ತು 4 ರ ಮೊತ್ತ b) y ನಿಂದ 2 ನ್ನು ಕಳೆದಾಗ

18. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಜೋಡಿಕೋನಗಳಿಗೆ ಪರಿಪೂರ್ಣ ಕೋನಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



19. X ನ ಬೆಲೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.



20. ದಾಳವನ್ನು ಉಳಿಸಿದಾಗ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ .

a) ನಾಲ್ಕನ್ನು ಪಡೆಯುವ b) ಸಮಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ

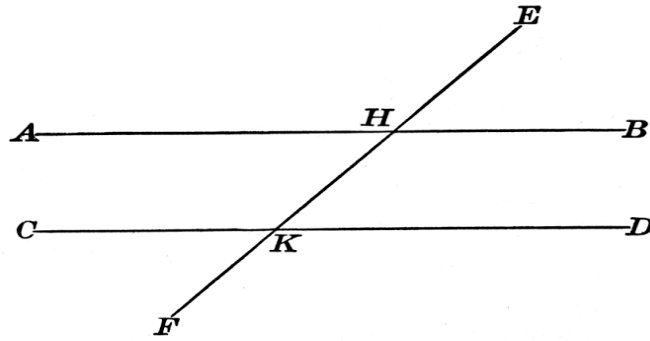
21. ಸರ್ವಸಮಾಕೃತಿಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

22. ಒಂದು ಸ್ತಂಭ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಅಂಶಗಳು ಯಾವುವು?

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

4×2= 8

23. ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಛೇದಕ ರೇಖೆ ಛೇದಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಕೋನಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ



24. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ದ್ವಿ ಸ್ತಂಭ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಿ.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹೆಸರು	ಆಶೀಶ್	ಅರುಣ್	ಕವೀಶ್	ಮಾಯಾ	ರೀಟಾ
ತ್ರೆಮಾಸಿಕ	10	15	12	20	9
ಅರ್ಧವಾರ್ಷಿಕ	15	18	16	21	25