

SSLC STUDY

WORK BOOK & SCORING PACKAGE

2018–2019

SUBJECT : MATHEMATICS

STUDENT NAME : _____

FATHER NAME : _____

ROLL NO: _____

SECTION : _____

Prepared by:-

VISHWANATH.M.Y

Teacher of Mathematics

Government High School SAGAR

Tq: Shahapur Dist: Yadgiri

**ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ.ಸ್ಮೂಲಿಂಗ್ ಪ್ಯಾಟೇಜ್ ಸುಲಭವಾಗಿ 50 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳ ಗಳಿಕೆಗೆ
ಅಭ್ಯಾಸ ಪುಸ್ತಕ**

ಪ್ರಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳೇ ಮುಂದೆ ನೀಡಿರುವ ಗಣಿತದ ಸೂತ್ರಗಳು ಹಾಗೂ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಗಣಿತವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಲಿತು ಮಾರ್ಚ್ 2019ರ ವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಹಾಗೂ ಕೆಲವು ಆಯ್ದ ಮುಖ್ಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಿತದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಸೂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ. ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಕೆಲವು ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವಾಗ 2,3 ಮತ್ತು 4 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಹಂತಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ. ಇದರಿಂದ ಅಂಕಗಳಿಗೆ ಸಹಕಾರಿ ಆಗುತ್ತದೆ. ಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಯ ವಿಧಾನದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿಗೆ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಬಗ್ಗೆ ಗೊಂದಲ ಬೇಡ. ಬರೆದು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುವ ರೂಢಿಯಿದ್ದರೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಸುಲಭವಾಗಿ ಬರೆಯಬಲ್ಲೀರಿ. ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಯತ್ನಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮ ಪ್ರತಿಫಲ ಸಿಗಲಿ ಎಂದು ಆಶಿಸುತ್ತೇವೆ. ಧನ್ಯವಾದಗಳೊಂದಿಗೆ.

**ಗಣಿತ ಶಿಕ್ಷಕರು
ವಿಶ್ವನಾಥ.ಎಮ್.ಯರಗೋಳ ಸ.ಶಿ.**

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಮಾದರಿ ವತಿಯಿಂದ ಒದಗಿಸಿದ ಗಣಿತ ವಿಷಯದ ನೀಲನಕ್ಷೆ-2018-19

ಕ್ರ.ಸಂ	ಘಟಕ	1 ಅಂಕ	2 ಅಂಕ	3 ಅಂಕ	4ಅಂಕ	ನಿಗದಿತ ಅಂಕ
1	ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಗಳು *	1+1			4*	6
2	ತ್ರಿಭುಜಗಳು	1+1	2		4	8
3	ಎರಡುಚರಾಕ್ಷರ ಏಕಕಾಲಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು*		2+2*		4	8
4	ವೃತ್ತಗಳು*	1		3*		4
5	ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು	1	2			3
6	ರಚನೆಗಳು		2	3		5
7	ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ	1	2+2			5
8	ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	1+1	2			4
9	ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು *	1+1	2+2*			6
10	ವರ್ಗಸಮೀಕರಣಗಳು *	1	2	3*		6
11	ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ *		2	3*		5
12	ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಅನ್ವಯಗಳು		2+2			4
13	ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ *			3*+3		6
14	ಸಂಭವನೀಯತೆ	1	2			3
15	ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಘನಫಲಗಳು	1	2		4	7
	ಒಟ್ಟು	14	16	6	4	80

* ಆಂತರಿಕ ಆಯ್ಕೆಗಳ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಅಥವಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ಮಾಡಿದ ದಿನಾಂಕ	ಪರಿಸೀಲಿಸಿದ.ದಿನಾಂಕ
1	ಪ್ರಮೇಯ-4 ಅಂಕ		
2	ಪ್ರಮೇಯ-3 ಅಂಕ		
3	ನಕ್ಷಾ-4ಅಂಕ		
4	ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ-3+3=6ಅಂಕ		
5	ರಚನೆ-2+3=5ಅಂಕ		
6	ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಗಳು-2-ಅಂಕ		
7	ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು-2ಅಂಕ		
8	ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ 2+2=4ಅಂಕ		
9	ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು-2-ಅಂಕ		
10	ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು 2+2=4ಅಂಕ		
11	ವರ್ಗಸಮೀಕರಣಗಳು-2ಅಂಕ		
12	ತ್ರಿಕೋನಮಿತ್ರಿ & ಅನ್ವಯ 2+2+2=6		
13	ಸಂಭವನೀಯತೆ-2ಅಂಕ		
14	ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣ- 2ಅಂಕ		
15	ಸೂತ್ರಗಳು-4ಅಂಕಗಳು		

ವಿಶ್ವನಾಥ,ಎಮ್,ಯರಗೋಳ ಸ.ಶಿ

4. ಪೈಥಾಗೋರಸ್‌ನ ಪ್ರಮೇಯ

ಒಂದು ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ವಿಕರ್ಣದ ಮೇಲಿನ ವರ್ಗವು ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

5. ಪೈಥಾಗೋರಸ್‌ನ ಪ್ರಮೇಯದ ವಿಲೋಮ

ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಬಾಹುವಿನ ಮೇಲಿನ ವರ್ಗವು ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮನಾದರೆ ಆ ಎರಡು ಬಾಹುಗಳ ನಡುವೆ ಲಂಬಕೋನ ಏರ್ಪಡುತ್ತದೆ.

PACKAGE - 02

ಪ್ರಮೇಯಗಳು (3-ಅಂಕ)

ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮೇಯಗಳು

ಪ್ರಮೇಯ -1:ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕವು, ಸ್ಪರ್ಶ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಎಳೆದ ತ್ರಿಜ್ಯಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಮೇಯ -2: ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಉದ್ದವು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

PACKAGE - 03
ನಕ್ಕಾಗಳು (4-ಅಂಕ)

1) ಒಂದು ದಿನ 2kg ಸೇಬು ಮತ್ತು 1kg ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಬೆಲೆಯು ರೂ160 ಆಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂತು ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಬಳಿಕ 4kg ಸೇಬು ಮತ್ತು 2kg ದ್ರಾಕ್ಷಿಗಳ ಬೆಲೆಯು ರೂ300 ಆಗಿತ್ತು. ಈ ಸಂದರ್ಭವನ್ನು ಬೀಜಗಣಿತೀಯವಾಗಿ ಮತ್ತು ರೇಖಾಗಣಿತೀಯವಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿ

X				
Y=160-x				

X				
$Y = \frac{300-4x}{2}$				

2) $x + 3y = 6$ & $2x - 3y = 12$ ನಕ್ಕಾ ವಿಧಾನದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿ

X						

X						

3) $x + y = 14$, & $x - y = 4$ ನಕ್ಕಾ ಕ್ರಮದಿಂದ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X						

X						

4) ನಕ್ಕಾ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸಿ. $2x + y = 10$, & $2x - y = 2$

X						

X						

5) ನಕ್ಕಾ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸಿ $y - x + 2 = 0$ & $x - 2y - 4 = 0$

X						

X						

6) ನಕ್ಷಾ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸಿ $2x + y = 3$, & $x + 3y = -1$

X							

X							

7) ಬೀಜಗಣಿತೀಯವಾಗಿ ಮತ್ತು ನಕ್ಷಾ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿ. $2x - y = 2$, & $4x - y = 4$

X							

X							

8) ಬೀಜಗಣಿತೀಯವಾಗಿ ಮತ್ತು ನಕ್ಷಾ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿ. $2x + 3y = 9$, & $4x + 6y = 18$

X							

X							

9) ಬೀಜಗಣಿತೀಯವಾಗಿ ಮತ್ತು ನಕ್ಷಾ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿ. $2x + y = 6$, & $4x - 2y = 4$

X							

X							

10) ಬೀಜಗಣಿತೀಯವಾಗಿ ಮತ್ತು ನಕ್ಷಾ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿ. $2x - y = -1$, & $3x + 2y = 12$

X							

X							

PACKAGE - 04
ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ(3+3=6-ಅಂಕ)

1) ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

C.i	1-3	3-5	5-7	7-9	9-11
f	4	6	2	2	2

C.I	f	x	fx
1-3			
3-5			
5-7			
7-9			
9-11			

2) ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಮಧ್ಯಾಂಕವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.

ವರ್ಗಾಂತರ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140
ಆವೃತ್ತಿ	6	8	10	12	6	5	3

ಪರಿಹಾರ:-

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ವರ್ಗಾಂತರ C.I	ಆವೃತ್ತಿ f	ಸಂಚಿತ ಆವೃತ್ತಿ Cf

3) ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಬಹುಲಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ವರ್ಗಾಂತರ	5-15	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65
ಆವೃತ್ತಿ	6	11	21	23	14	5

ಪರಿಹಾರ:-

.....

.....

.....

.....

4) ಸರಾಸರಿಯನ್ನು . ಹಂತ ವಿಚಲನಾ ವಿಧಾನ ಮೂಲಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ವರ್ಗಾಂತರ	45-55	55-65	65-75	75-85	85-95
ವಿ.ಸಂಖ್ಯೆ	3	10	11	8	3

ಪರಿಹಾರ:-

ವರ್ಗಾಂತರ C.I	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ f			

5) ಕೆಳಗಿನ ವಿತರಣೆಯ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದ ಮಕ್ಕಳ ದಿನನಿತ್ಯದ ಕೈವಿಚ್ಛಿನ ಹಣವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.ಸರಾಸರಿ ಕೈವಿಚ್ಛಿನ ಹಣವು ರೂ.18 ಆದರೆ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿರುವ ಆವೃತ್ತಿ fನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ದಿನ ನಿತ್ಯದ ಕೈವಿಚ್ಛಿನ ಹಣ(ರೂ)	11-13	13-15	15-17	17-19	19-21	21-23	23-25
ಮಕ್ಕಳ ಸಂಖ್ಯೆ	7	6	9	13	f	5	4

ದಿನ ನಿತ್ಯದ ಕೈವಿಚ್ಛಿನ ಹಣ(ರೂ)	ಮಕ್ಕಳ ಸಂಖ್ಯೆ						

6) ಕೆಳಗಿನ ನೀಡಿದ ಮಧ್ಯಕವು 28.5 ಆಗಿದ್ದರೆ x & y ಗಳ ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ವರ್ಗಾಂತರ	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
ಆವೃತ್ತಿ	5	x	20	15	y	5

ಪರಿಹಾರ:-

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ವರ್ಗಾಂತರ C.I	ಆವೃತ್ತಿ f	ಸಂಚಿತ ಆವೃತ್ತಿ C_f

7) ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ವಿಧನಾದ ಇದರ ಓಜೀವ್ ಎಳೆಯಿರಿ.

ವರ್ಗಾಂತರ	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15
ಸಂಖ್ಯೆ	9	3	5	3	1

ಪರಿಹಾರ:-

ವರ್ಗಾಂತರ					
ಸಂಖ್ಯೆ					
ಸಂಚಿತ ಆವೃತ್ತಿ					

8) ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ವಿಧನಾದ ಇದರ ಓಜೀವ್ ಎಳೆಯಿರಿ.

ವರ್ಗಾಂತರ	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
ಸಂಖ್ಯೆ	8	12	15	10	20	5	15

ಪರಿಹಾರ:-

ವರ್ಗಾಂತರ							
ಸಂಖ್ಯೆ							
ಸಂಚಿತ ಆವೃತ್ತಿ							

9) ಅಧಿಕ ಇರುವ ಓಜೀವ್ ಎಳೆಯಿರಿ.

	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180
	5	10	12	16	4	10

ಪರಿಹಾರ:-

ವರ್ಗಾಂತರ						
ಸಂಖ್ಯೆ						
ಸಂಚಿತ ಆವೃತ್ತಿ						

10) ಒಂದು ತರಗತಿ 35 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ತೂಕಗಳು ಅವರ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಪಾಸಣೆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ದಾಖಲಾದವು .ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ “ಕಡಿಮೆ ವಿಧಾನ “ ದ ಓಜೀವ್ ಎಳೆಯಿರಿ ಈ ನಕ್ಷೆಯಿಂದ ತೂಕಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಮತ್ತು ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ತಾಳೆನೋಡಿ.

ವಯಸ್ಸು(ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)	ಪಾಲಿಸಿದಾರರ ಸಂಖ್ಯೆ
38 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	0
40 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	3
42 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	5
44 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	9
46 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	14
48 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	28
50 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	32
52 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	35

ಪರಿಹಾರ:-

ವರ್ಗಾಂತರ							
ಸಂಖ್ಯೆ							
ಸಂಚಿತ ಆವೃತ್ತಿ							

PACKAGE – 5
ರಚನೆಗಳು(2-ಅಂಕಗಳು)

1) $AB=7.6\text{cm}$ ಅಳತೆಯರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು ಎಳೆದು ಅದನ್ನು $5:8$ ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸಿ.

2) $PQ=9\text{cm}$ ಅಳತೆಯರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು ಎಳೆದು ಅದನ್ನು $5:3$ ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸಿ.

3) 3.5ಸೆಂ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 60° ಇರುವಂತೆ ಒಂದು ಜೊತೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ

4) 4 ಸೆಂ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ವೃತ್ತವನ್ನು ರಚಿಸಿ ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 100° ಇರುವಂತೆ ಆ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ಕೇಂದ್ರವಲ್ಲದ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜೊತೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ. ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನವನ್ನು ಅಳೆಯಿರಿ

5) 6 ಸೆಂ.ಮೀ ವ್ಯಾಸವಿರುವ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ 4 ಸೆಂ.ಮೀ ದೂರದ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಎರಡು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.

6) 4 ಸೆಂ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಒಂದು ವೃತ್ತವನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ ಇದರ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ 8 ಸೆಂ.ಮೀ ದೂರದ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಒಂದು ಜೊತೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ. ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉದ್ದಗಳನ್ನು ಅಳೆಯಿರಿ.

ರಚನೆಗಳು-2(3-ಅಂಕಗಳು)

7) $AB=6\text{cm}$, $BC=7\text{cm}$ ಮತ್ತು $\angle B = 60^\circ$ ಇರುವಂತೆ $\triangle ABC$ ತ್ರಿಭುಜ ರಚಿಸಿ. ಅದರ ಬಾಹುಗಳ $\frac{3}{5}$ ರಷ್ಟು ಅಳತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಅದಕ್ಕೆ ಸಮರೂಪಿಯಾದ ಇನ್ನೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ.

8) $BC=7\text{cm}$, $\angle A = 45^\circ$ ಮತ್ತು $\angle B = 105^\circ$ ಇರುವಂತೆ $\triangle ABC$ ತ್ರಿಭುಜ ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಬಾಹುಗಳು $\triangle ABC$ ಯ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{3}{4}$ ರಷ್ಟುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.

PACKAGE – 6
ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಗಳು 2-ಅಂಕಗಳು

1) ಎರಡು ಅಂಕಗಳ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 3 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ.

ಉತ್ತರ :-

2) ಎರಡು ಅಂಕಗಳ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 4 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ.

ಉತ್ತರ :-

3) $4+7+10+ \underline{\hspace{1cm}}$ ಈ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ 20 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

4) $4+8+12+ \underline{\hspace{1cm}}$ 30

ಉತ್ತರ :-

5) $5+10+16+ \underline{\hspace{1cm}}$ 25

ಉತ್ತರ :-

6) ಮೊದಲ 25 ಸಮ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

7) 4,7,10,13,_____ ಶ್ರೇಣಿಯ 29 ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

8) 3,8,313,18,_____ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಎಷ್ಟನೇ ಪದ 78 ಆಗಿದೆ.

ಉತ್ತರ :-

9) 1 ರಿಂದ 100 ರ ವರೆಗೆ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

10) ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ, ಮೂರನೇ ಮತ್ತು 5 ನೇ ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ 39 ಮತ್ತು ಎರಡನೇ, ನಾಲ್ಕನೇ ಮತ್ತು 6 ನೇ ಪದದ ಮೊತ್ತ 51 ,ಹತ್ತನೇ ಪದದ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

PACKAGE - 7

ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು 2-ಅಂಕಗಳು

- 1) ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ಕರವಸ್ತದಲ್ಲಿ 7 ಸೆ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂಬತ್ತು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಮೊಡದ್ದಾರೆ ,ಕರವಸ್ತದ ಉಳಿದ ಭಾಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

- 2) ಒಂದು ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡದ ತ್ರಿಜ್ಯವು 6ಸೆ.ಮೀ .ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡದ ಕೋನವು 60° ಆದರೆ ಅದರ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕ.ಹಿ ಉತ್ತರ :-

- 3) ಪರಿಧಿಯು 22 ಸೆ.ಮೀ ಇರುವ ಒಂದು ವೃತ್ತಚತುರ್ಥಕ ಭಾಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

- 4) ಒಂದು ಗಡಿಯಾರದಲ್ಲಿ ನಿಮಿಷದ ಮುಳ್ಳಿನ ಉದ್ದವು 14 ಸೆ.ಮೀ ಆಗಿದೆ.ಐದು ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ಅದು ಕ್ರಮಿಸಿದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

5) ನೀರಿನ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಬಂಡೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಎಚ್ಚರಿಸಲುಬಂದು ದೀಪಸ್ತಂಭವು 80^0 ಕೋನ ಇರುವ ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡದಲ್ಲಿ 16.5 ಕಿ.ಮೀ ದೂರಕ್ಕೆ ಕೆಂಪು ಬೆಳಕನ್ನು ಹರಡುತ್ತದೆ.ಹಡಗುಗಳನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಸುವ ಈ ಭಾಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

PACKAGE - 8
ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ(2+2=4-ಅಂಕಗಳು)

1) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬಿಂದುಗಳ ಜೋಡಿಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನುಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಎ) (2,3) & (4,-1) ಬಿ) (2,-2) & (14,10) ಸಿ) (2,10) & (8,4) ಡಿ) (15,10) & (5,-5)

ಉತ್ತರ :-

2) ಈ ಬಿಂದುಗಳಿಂದ ಚತುರ್ಭುಜ ಉಂಟಾಗಿದೆಯೇ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.

ಎ) (-1,-2),(1,0),(-1,2),(-3,0)

ಉತ್ತರ :-

ಬಿ) $(-3,5),(3,1),(0,3),(-1,-4)$

3) $p(2, -3)$ ಮತ್ತು $q(10, y)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ 10 ಮಾನಗಳಾದರೆ. y ಯ ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

4) $(2,1)$ & $(7,6)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು 3:2 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುವ ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಕ.ಹಿ

ಉತ್ತರ :-

5) $(-3,5)$ & $(4,-9)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು 1:6 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುವ ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಕ.ಹಿ

ಉತ್ತರ :-

6) $(-1,7)$ & $(4,-3)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು **2:3** ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುವ ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

7) $A(2, 3), B(4, K)$ & $C(6, -3)$ ಎಂಬ ಬಿಂದುಗಳು ಸರಳರೇಖಾಗತವಾಗಿದ್ದರೆ K ಯ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

8) $(-4,-2), (-3,-5), (3,-2)$ & $(2,3)$ ಈ ಬಿಂದುಗಳ ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

9) $(-5,1), (3,-5), (5,2)$ ತ್ರ್ಯಾಂಗಳಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಲೆಕ್ಕಿಸಿ.

ಉತ್ತರ :-

10) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಶೃಂಗಬಿಂದುಗಳಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಎ) $(-5,7),(-4,-5) \&(4,5)$

ಬಿ) $(4,2),(6,5),(1,4)$

ಉತ್ತರ :-

PACKAGE - 9
ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು(2-ಅಂಕಗಳು)

1) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಯೂಕ್ಲಿಡ್‌ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಕ್ರಮವಿಧಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಮ.ಸಾ.ಅ.ವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಎ) 84 & 105.

ಬಿ) 135 & 225.

ಉತ್ತರ :-

2) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನಗಳಾಗಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ.

ಎ) 140

ಬಿ) 210

ಸಿ) 324

ಡಿ) 256

ಎಫ್) 1024

ಉತ್ತರ :-

3) ಕೆಳಗಿನ ನೀಡಿರುವ ಜೋಡಿ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ.ಮತ್ತು ಮ.ಸಾ.ಅ.ಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಲ.ಸಾ.ಅ.,ಮ.ಸಾ.ಅ.= ಆ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ ಎಂಬುದನ್ನು ತಾಳೆ ನೋಡಿ.

ಎ) 26 & 91

ಬಿ) 81 & 108

ಸಿ) 125 & 55

ಡಿ) 16 & 80

ಉತ್ತರ :-

4) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

ಎ) $3 + \sqrt{5}$

ಬಿ) $2 + \sqrt{5}$

ಸಿ) $\sqrt{3} + 2$

ಡಿ) $2 - \sqrt{5}$

ಇ) $\sqrt{2}$

ಎಫ್) $\sqrt{5}$

ಉತ್ತರ :-

3) $\frac{1}{4}$ ಮತ್ತು -1 ಇದರ ಶೂನ್ಯತೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಹಾಗೂ ಗುಣಲಬ್ಧವನ್ನಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವ ವರ್ಗ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
ಉತ್ತರ :-

4) $\frac{1}{2}$ ಮತ್ತು 4 ಇದರ ಶೂನ್ಯತೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಹಾಗೂ ಗುಣಲಬ್ಧವನ್ನಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವ ವರ್ಗ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
ಉತ್ತರ :-

5) ಎರಡನೇ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಮೊದಲನೇ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಹಾಗೂ ಮೊದಲನೇ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯು ಎರಡನೇ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಅಪವರ್ತನವಾಗಿದೆಯೇ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.

ಎ) $t^2 - 3$, $2t^4 + 3t^3 - 2t^2 - 9t - 12$ ಬಿ) $x^2 + 3x + 1$, $3x^4 + 5x^3 - 7x^2 + 2x + 2$

ಉತ್ತರ :-

9) $3, -1, & -\frac{1}{3}$ ಇವು $p(x) = 3x^3 - 5x^2 - 11x - 3$ ಎಂಬ ಘನ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆಗಳಾಗಿವೆಯೇ? ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಹಾಗೂ ಶೂನ್ಯತೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಹಗುಣಕಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತಾಳೆ ನೋಡಿ.

ಉತ್ತರ :-

10) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಶೂನ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಎ) $x^2 - x - 12$

ಬಿ) $x^2 + 7x + 12$

ಉತ್ತರ :-

11) $5 & 3$ ಶೂನ್ಯತೆಗಳಿರುವ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

12) $6x^2 - 13x + 6$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಶೂನ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

3) ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕೆಳಗಿನ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಎ) $x^2 - 3x - 10 = 0$

ಬಿ) $2x^2 + x - 6 = 0$

ಉತ್ತರ :-

4) ಕೆಳಗಿನ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣಗಳ ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ವಿವೇಚಿಸಿ.ಅವು ವಾಸ್ತವ ಮೂಲಗಳಾಗಿದ್ದರೆ.ಅವುಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಎ) $2x^2 - 3x + 5 = 0$

ಬಿ) $3x^2 - 4\sqrt{3}x + 4 = 0$

ಸಿ) $2x^2 - 6x + 3 = 0$

ಉತ್ತರ :-

5) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳನ್ನು ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ.

1) ಒಂದು ಆಯತಾಕಾರದ ನಿವೇಶನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 528ಮೀ^2 ನಿವೇಶನದ ಉದ್ದವು (ಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ) ಅದರ ಅಗಲದ ಎರಡಷ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಒಂದು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.ಆ ನಿವೇಶನದ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಅಗಲಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉತ್ತರ :-

2) ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮ ಧನ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ 306 ಆಗಿದೆ.ನಾವು ಆ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
ಉತ್ತರ :-

3) ರೋಹನ ತಾಯಿಯು ಅವನಿಗಿಂತ 26 ವರ್ಷ ದೊಡ್ಡವಳಾಗಿದ್ದಾಳೆ 3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವರ ವಯಸ್ಸುಗಳ (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)
ಗುಣಲಬ್ಧವು 360 ಆಗುತ್ತದೆ .ನಾವು ರೋಹನನ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ..
ಉತ್ತರ :-

6) ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 27 ಮತ್ತು ಗುಣಲಬ್ಧ 182 ಆದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
ಉತ್ತರ :-

7) ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮ ಧನ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತವು 365 ಆದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ..
ಉತ್ತರ :-

8) ಒಂದು ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜದ ಎತ್ತರವು ಅದರ ಪಾದಕ್ಕಿಂತ 7 ಸಂ.ಮೀ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ.ಅದರ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಉದ್ದವು 13 ಸಂ.ಮೀ
ಆದರೆ ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳ ಉದ್ದಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
ಉತ್ತರ :-

PACKAGE - 12

ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ & ಅನ್ವಯ(2+2+2=6-ಅಂಕಗಳು)

1) ΔABC ಯಲ್ಲಿ Bಯಲ್ಲಿ ಲಂಬಕೋನವಾಗಿದೆ. $AB = 24\text{cm}$, $BC = 7\text{cm}$ ಆದರೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1) $\sin A, \cos A$

2) $\sin C, \cos C$

ಉತ್ತರ :-

2) $\sin A = \frac{3}{4}$ ಆದರೆ $\cos A$ ಮತ್ತು $\tan A$ ಬೆಲೆ ಲೆಕ್ಕಿಸಿ.

ಉತ್ತರ :-

3) $15 \cot A = 8$ ಆದರೆ $\sin A$ ಮತ್ತು $\sec A$ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

4) $\sec \theta = \frac{13}{12}$ ಆದರೆ .ಉಳಿದ ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಅನುಪಾತಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

5) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1) $\sin 60^\circ \cos 30^\circ + \sin 30^\circ \cos 60^\circ$

2) $2 \tan^2 45^\circ + \cos^2 30^\circ - \sin^2 60^\circ$

ಉತ್ತರ :-

6) $\tan(a + b) = \sqrt{3}$ ಮತ್ತು $\tan(A - B) = \frac{1}{\sqrt{3}}$ ಆಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ $0 < A + B \leq 90: A > B$ ಆದರೆ, A ಮತ್ತು B ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

7) ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸಿ

1) $\frac{\sin 18^\circ}{\cos 72^\circ}$

2) $\frac{\sin 26^\circ}{\cos 64^\circ}$

3) $\cos 48^\circ - \sin 42^\circ$

ಉತ್ತರ :-

8) $\tan 48^\circ \tan 23^\circ \tan 42^\circ \tan 67^\circ = 1$ ಎಂದು ತೋರಿಸಿ.

ಉತ್ತರ :-

9) if $\tan A = \cot B, A + B = 90^\circ$ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

ಉತ್ತರ :-

10) ಗೋಪುರದ ಪಾದದಿಂದ 30ಮೀ ದೂರದ ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ,ಗೋಪುರದ ತುದಿಯನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಉನ್ನತ ಕೋನವು 30° ಆದರೆ ಗೋಪುರದ ಎತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

11) ಬಿರುಗಾಳಿಗೆ ಸಿಕ್ಕ ಒಂದು ಮರವು ಮುರಿದು ,ನೆಲಕ್ಕೆ ತಾಗಿದಾಗ ನೆಲದೊಂದಿಗೆ 30° ಕೋನವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿದೆ ಮತ್ತು ಮರದ ತುದಿಯು ಮರದ ಬುಡದಿಂದ 8 ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿ ನೆಲಕ್ಕೆ ತಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮುರಿದು ಬೀಳುವ ಮುನ್ನ ಮರದ ಎತ್ತರ ಎಷ್ಟಿತ್ತೆಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉತ್ತರ :-

12) 1.5ಮೀ ಎತ್ತರದ ಹುಡುಗನೊಬ್ಬ 30ಮೀ ಎತ್ತರದ ಕಟ್ಟಡದಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪ ದೂರದಲ್ಲಿ ನಿಂತಿದ್ದಾನೆ. ಕಟ್ಟಡದ ಹತ್ತಿರಕ್ಕೆ ನೆಡೆದು ಹೋಗುವಾಗ ಕಟ್ಟಡದ ಮೇಲ್ತುದಿಗೆ ಅಬನ ಕಣ್ಣಿನಿಂದ ಉಂಟಾದ ಕೋನವು 30° ಯಿಂದ 60° ಗೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.ಹಾಗಾದರೆ ಅವನು ಕಟ್ಟಡದ ಕಡೆಗೆ ಎಷ್ಟು ನೆಡೆದು ಬಂದಿದ್ದಾನೆ.

ಉತ್ತರ :-

13) 20 ಮೀ ಎತ್ತರದ ಕಟ್ಟಡವೊಂದರ ಮೇಲೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಪ್ರಸರಣಯ ಗೋಪುರವೊಂದರ ಮೇಲ್ತುದಿ ಮತ್ತು ಪಾದಗಳ ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ನೋಡಿದಾಗ ಉನ್ನತ ಕೋನಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 60° ಮತ್ತು 45° ಇದೆ ಪ್ರಸರಣಯ ಗೋಪುರದ ಎತ್ತರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

14) 7ಮೀ ಎತ್ತರ ಕಟ್ಟಡ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಗೋಪುರದ ಮೇಲ್ತುದಿಗೆ ಉನ್ನತ ಕೋನವು 60 ಮತ್ತು ಅದರ ಪಾದಕ್ಕೆ ಅವನತ ಕೋನವು 45 ಆಗಿದೆ. ಗೋಪುರದ ಎತ್ತರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉತ್ತರ :-

PACKAGE - 13
ಸಂಭವನೀಯತೆ 2 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆ

1) ಒಂದು ದಾಳವನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಎಸೆದಾಗ ಪೂರ್ಣವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಬಿಳುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಎಷ್ಟು?

ಉತ್ತರ :-

2) ಅಸಂಭವ ಘಟನೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಷ್ಟು

ಉತ್ತರ :-

3) ಒಂದು ದಾಳವನ್ನು ಒಂದು ಸಲ ಎಸೆದಾಗ 1) 4ಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ 2) 4ಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಅಥವಾ 4ಕ್ಕೆ ಸಮನಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಷ್ಟು?

ಉತ್ತರ :-

4) ಒಂದು ದಾಳವನ್ನು ಒಂದು ಸಲ ಎಸೆಯಲಾಗಿದೆ. 1) ಒಂದು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ 2) ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

5) ಒಂದು ದಾಳವನ್ನು ಒಂದ ಸಲ ಎಸೆಯಲಾಗಿದೆ.2 ಮತ್ತು 6 ರ ನಡುವಿನ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ ಪಡೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

PACKAGE-14
ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ - 2 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆ

1) $2x + y = 8$ ಮತ್ತು $x + 2y = 7$ ಆದರೆ x ಮತ್ತು y ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

2) $2x + y = 6$ ಮತ್ತು $2x - y = 7$ ಆದರೆ x ಮತ್ತು y ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

3) ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 35 ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸ 7 ಆದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

4) $x + y = 14$ ಮತ್ತು $x - y = 4$ ಆದರೆ x ಮತ್ತು y ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

5) $3x + 2y = 11$ ಮತ್ತು $2x - 3y = 3$ ಆದರೆ x ಮತ್ತು y ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

6) $3x - y = 3$ ಮತ್ತು $9x - 3y = 9$ ಆದರೆ x ಮತ್ತು y ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

7) $2x + y = 6$ ಮತ್ತು $2x - y = 2$ ಆದರೆ x ಮತ್ತು y ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

8) ವಿರಾಟ್ ಮತ್ತು ರಾಹುಲ್ ಒಟ್ಟು ಸ್ಕೋರು 300 ರನ್‌ಗಳಾಗಿದ್ದು ರಾಹುಲ್‌ಗಿಂತ 40 ರನ್ ಕಡಿಮೆ ಹೊಡೆದಿದ್ದರೆ ಅವರಿಬ್ಬರ ವಯುಕ್ತಿಕ ಸ್ಕೋರುಗಳೆಷ್ಟು?

ಉತ್ತರ :-

9) $x + y = 14$ & $x - y = 4$ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಆದೇಶ ವಿಧಾನದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿ.

ಉತ್ತರ :-

10) $2x + 3y = 11$ & $2x - 4y = -24$ ನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ ಮತ್ತು $y = mx + 3$ ರಲ್ಲಿ m ನ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-

11) $3x + 4y = 10$ ಮತ್ತು $2x - 2y = 2$ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ವರ್ಜಿಸುವ ವಿಧಾನದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿರಿ.

ಉತ್ತರ :-