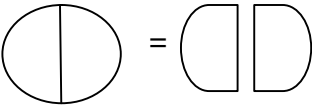
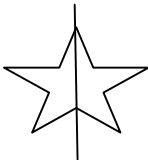
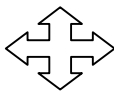
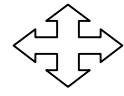
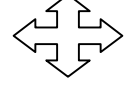



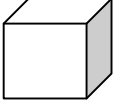
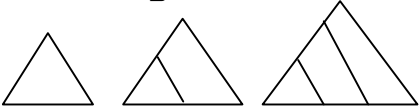
ಪರ್ಯಾಯ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಯೋಜನೆ 2021-22

5ನೇ ತರಗತಿ.

ಗಣಿತ

ಮಾರ್ಚ್ 2022

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಾರ	ಪ್ರಮುಖ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಕಲಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
1	ವಾರ 1	<p><b>ಅಧ್ಯಾಯ -8 ಸಮಮಿತಿ ಆಕೃತಿಗಳು</b></p> <p>* ಸಮಮಿತಿಯ ಅರ್ಥ</p> <p>* ಸಮಿತಿಯ ಆಕೃತಿಗಳ ಕಲ್ಪನೆ.</p> <p>* ಸಮಮಿತಿಯ ಅಕ್ಷದ ಕಲ್ಪನೆ</p> <p>* ಎರಡು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳ ತಿರುಗುವಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಆಕೃತಿಗಳು.</p>	<p>ಸಮಮಿತಿಯ ಹೆಸರೇ ಹೇಳುವಂತೆ ಒಂದು ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ 2 ಸಮನಾದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿ ಮಾಡುವುದು ಎಂದು ತಿಳಿಸೋಣ.</p> <p>ಉದಾ:- ಒಂದು ರೋಟ್ಟಿಯನ್ನು ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಡಿಚಿದಾಗ 2 ಸಮಭಾಗಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು, ಹಾಗಾದರೆ ಆ ರೋಟ್ಟಿ ಸಮಮಿತಿಯ ಆಕೃತಿ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದೆಂದು ಸೂಚಿಸೋಣ.</p>  <p>- ಸಮಮಿತಿಯ ಆಕೃತಿ ಒಂದು ಆಕೃತಿಯನ್ನು ಒಂದು ರೇಖೆಯಿಂದ ಎರಡು ಸಮಭಾಗಗಳಾಗಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಬಹುದು. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ರೇಖೆಗೆ ಸಮಮಿತಿಯ ಅಕ್ಷ ಎಂದು ತಿಳಿಸೋಣ ಮಾಡರಿ.</p>  <p>= ನಕ್ಷತ್ರವನ್ನು ಅಕ್ಷದಿಂದ 2 ಸಮಭಾಗಗಳಾಗಿ ಮಾಡಿದೆ. ಎಂದು ಸೂಚಿಸೋಣ</p> <p>ಕೆಲವೊಂದು ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಅವುಗಳು ಎಷ್ಟು ಬಾರಿ ತಿರುಗಿದಾಗ ಮೊದಲಿನಂತೆ ಕಾಣುತ್ತವೆಯೆಂದು ನೋಡಲು ತಿಳಿಸೋಣ.</p> <p>ಮಾದರಿ:-</p>  <p>= 1/4 ಮತ್ತು</p>  <p>= 1/2 ಮತ್ತು</p> 	<p>ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ-1</p> <p>ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ-2</p> <p>ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ-3 ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಾಸ 8.1 ಹಾಗೂ 8.2ರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು</p>
2	ವಾರ 2	<p><b>ಅಧ್ಯಾಯ-09, ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳು.</b></p> <p>* ಎರಡು ಆಯಾಮದ ಹಾಗೂ ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು</p>	<p>ನಾವು ದಿನನಿತ್ಯದ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಕಾಣುತ್ತೇವೆ ಯಾವ ಆಕೃತಿಗಳಿಗೆ ಉದ್ದ ಹಾಗೂ ಅಗಲದ ಅಳತೆಯಿರುತ್ತವೆಯೋ ಅವುಗಳು 2 ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳು, ಆದೇ ರೀತಿ ಕೆಲವು ಆಕೃತಿಗಳು ಉದ್ದ, ಅಗಲ ಹಾಗೂ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳು ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳೆಂದು ತಿಳಿಸೋಣ.</p> <p>ಉದಾ:- ಆಯತ ಆಯತಘನ</p>  <p>ಎರಡು ಆಯಾಮ ಮೂರು ಆಯಾಮ</p>	<p>ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ-4</p>

3	ವಾರ 3	<p>3 ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಭಾಗ, ಪಾರ್ಶ್ವ ಹಾಗೂ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ನೋಟ ಗುರುತಿಸುವುದು.</p> <p>ಜಾಲಾಕೃತಿಗಳಿಂದ ಘನಾಕೃತಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು.</p>	<p>3 ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳು ಕೆಲವು ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸೋಣ.</p> <p>ಮಾದರಿ:-  = ಚೌಕಘನ</p> <p>ಮೇಲ್ಮೈಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 6 (ಮುಖಗಳು) ಅಂಚುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 12 ಶೃಂಗಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 8</p> <p>3 ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಮುಂಭಾಗದ ನೋಟ, ಪಾರ್ಶ್ವ ನೋಟ ಹಾಗೂ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ನೋಟಗಳಿಂದ ನೋಡಿದಾಗ ಹೇಗೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸೋಣ</p> <p>ಒಂದು ಉಡುಗೊರೆಯ ಬಾಕ್ಸ್‌ನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅದರ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿದಾಗ ಒಂದು ಸಮತಲಾಕೃತಿ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಅಂಟಿಸಿದಾಗ ಪುನಃ ಮೊದಲಿನ ಉಡುಗೊರೆ ಬಾಕ್ಸ್ ಸಿಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸೋಣ.</p>	<p><b>ಚಟುವಟಿಕೆ</b> <b>ಹಾಳೆ-5</b> ನ್ನು ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಾಸ 9.1ರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು</p>
4	ವಾರ 4	<p>ಅಧ್ಯಾಯ-10 ವಿನ್ಯಾಸಗಳು</p> <p>* ವಿನ್ಯಾಸಗಳ ಅರ್ಥ ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ ವಿನ್ಯಾಸದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯುವುದು.</p>	<p>ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ನಿತ್ಯ ನಾವು ರಂಗೋಲಿಗಳನ್ನು ಹಾಕುವುದನ್ನು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ. ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಅಥವಾ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಆಕೃತಿ ಮೂಡಿಬರುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಸಂಖ್ಯಾ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು ಕೆಲವು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸೋಣ.</p> <p>ಉದಾ:- 2, 4, 6, — — — ಇದರಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 2 ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 8,10,12 ಎಂದು ಸೂಚಿಸೋಣ.</p>	<p><b>ಚಟುವಟಿಕೆ</b> <b>ಹಾಳೆ-6</b></p>
		<p>* ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಹಾಗೂ ತ್ರಿಭುಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು</p>	<p>ಒಂದರಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಅನುಕ್ರಮ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೂಡಿದಾಗ ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ತ್ರಿಭುಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಶ್ರೇಣಿಯು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸೋಣ.</p> <p>ಮಾದರಿ:- </p>	<p><b>ಚಟುವಟಿಕೆ</b> <b>ಹಾಳೆ-7</b> ನ್ನು ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಾಸ 10.1 ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು</p>

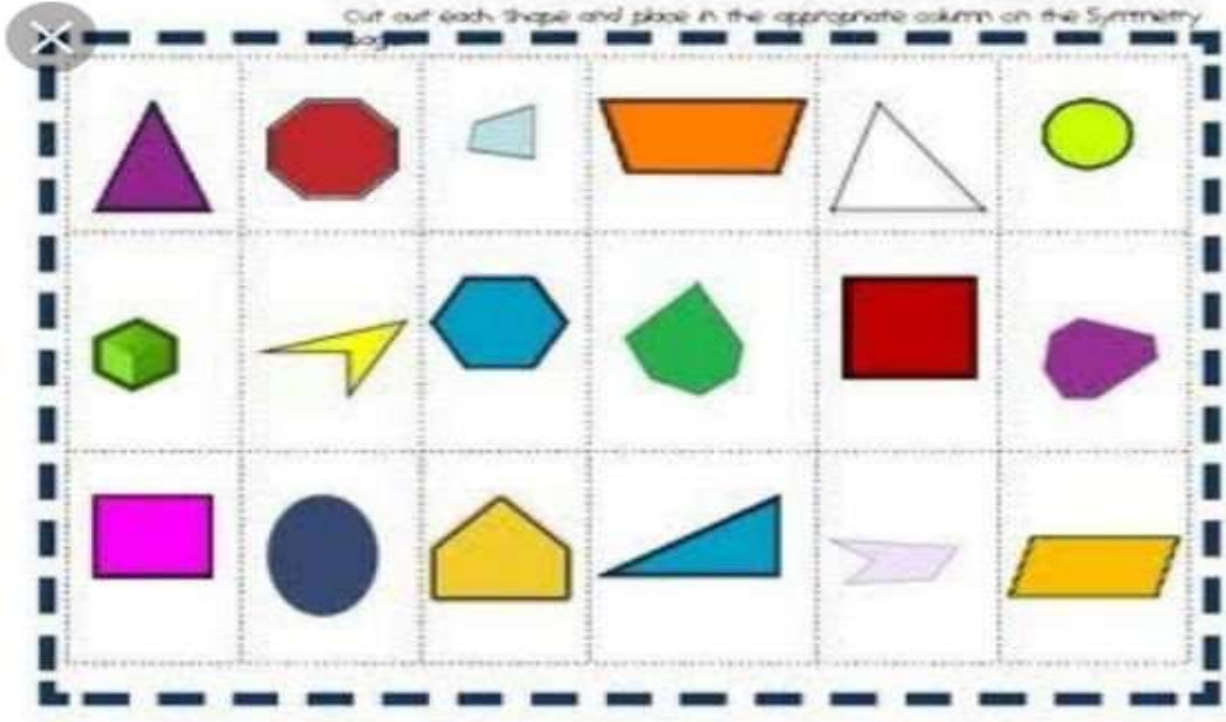
## ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ- 01

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಮಿತಿಯ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ



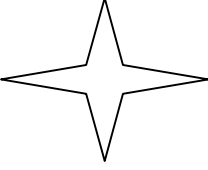

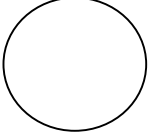
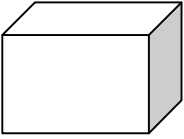
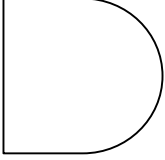
## ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ- 02

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಮಿತಿಯ ಅಕ್ಷಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



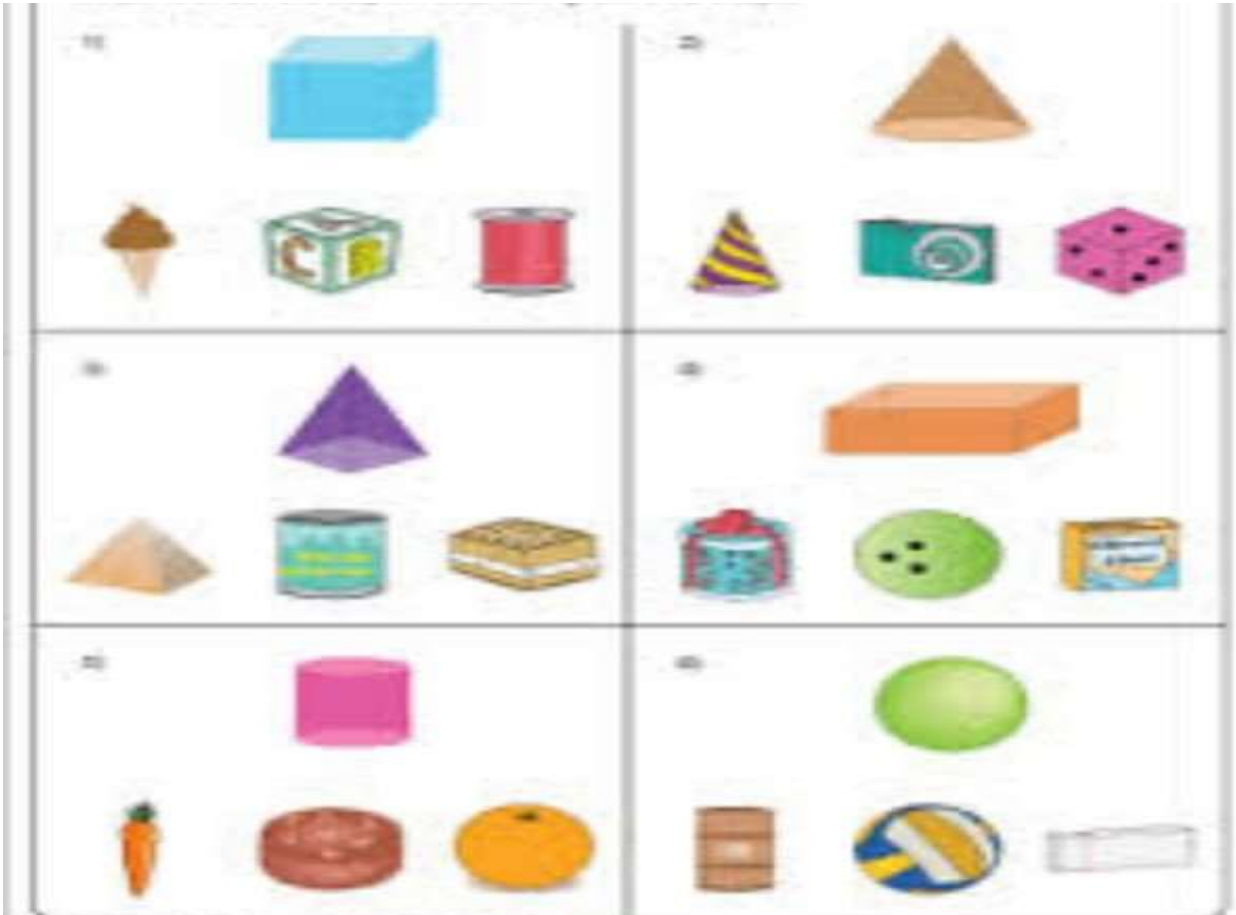
## ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ- 03

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳ ತಿರುಗುವಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಆಕೃತಿಗಳು	1/4 ಸುತ್ತು ತಿರುಗುವಿಕೆ	1/2 ತಿರುಗುವಿಕೆ	3/4 ತಿರುಗುವಿಕೆ.
			
			
			
			
			

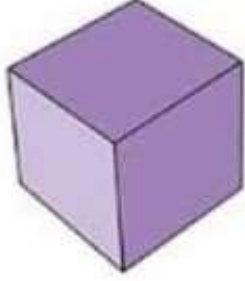
## ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ- 04

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

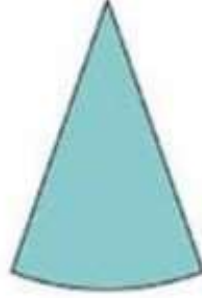


## ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ- 05

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಶೃಂಗಬಿಂದುಗಳು, ಬಾಹುಗಳು ಹಾಗೂ ಮೇಲ್ಮೈಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



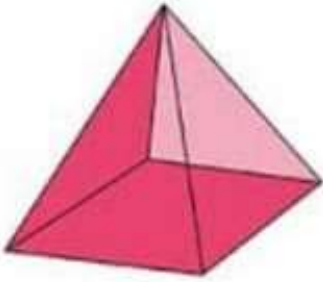
-----



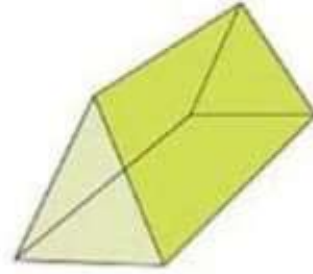
-----



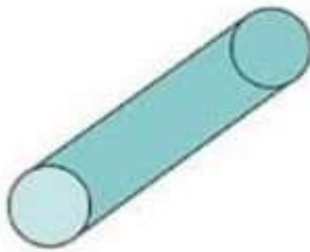
-----



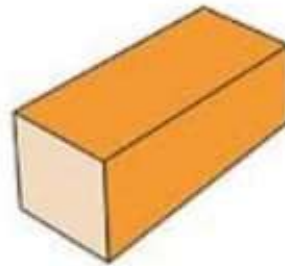
-----



-----



-----



-----

## ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ- 06

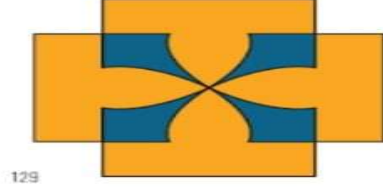
ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿನ್ಯಾಸಗಳು
1	1, 2, 3, 4, — — — — — — —
2	2, 4, 6, 8, — — — — — — —
3	3, 6, 9, 12, — — — — — — —
4	1, 3, 5, 7, — — — — — — —
5	2, 5, 8, 11, — — — — — — —
6	4, 8, 12, 16, — — — — — — —
7	1, 4, 7, 10, — — — — — — —
8	5, 10, 15, 20, — — — — — — —
9	6, 12, 18, 24, — — — — — — —
10	3, 7, 11, 15, — — — — — — —
11	10, 20, 30, 40, — — — — — — —
12	15, 30, 45, 60, — — — — — — —
13	8, 16, 24, 32, — — — — — — —
14	20, 40, 60, 80, — — — — — — —
15	100, 200, 300, 400, — — — — — — —

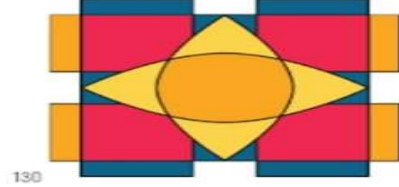


## ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ- 06

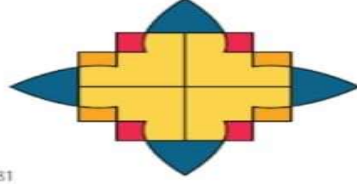
ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ನೀವು ರಚಿಸಿ.



129



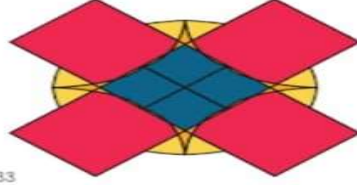
130



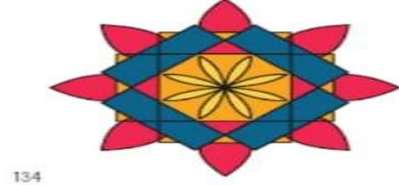
131



132



133



134

1	2
3	4
5	6