

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಸಂಖ್ಯಾ ವಿನ್ಯಾಸಗಳ ನಿಯಮಗಳು, ರೇಖಾಗಣಿತದಲ್ಲಿನ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು

ವಿಭಾಗ 1

1 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ T ಎಂದು ಮತ್ತು ತಪ್ಪು ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ F ಎಂದು ಗುರುತು ಹಾಕಿ.

1a ಒಂದು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 'n' ನಿಂದ ಸೂಚಿಸಿದರೆ ಅದರ ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯು n+1 ಆಗುತ್ತದೆ.

1b ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ 4 ರೇಖಾಖಂಡಗಳಿವೆ.

2 ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

2a ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿನ ಆಕೃತಿಗೆ 3 ರೇಖಾಖಂಡಗಳಿವೆ. ಈ ಆಕೃತಿಯನ್ನು ಮೂರು ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತಿತಿಸಿದರೆ ರೇಖೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು _____ ಆಗುತ್ತದೆ.



a) 7 b) 6 c) 5 d) 4

2b 4 ರೇಖೆಗಳಿರುವ ಚೌಕದ ಆಕೃತಿಯನ್ನು 4 ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತಿತಿಸಿದರೆ ಎಷ್ಟು ರೇಖಾಖಂಡಗಳು ಸಿಗುತ್ತವೆ?



a) 13 b) 12 c) 15 d) 16

3 ಬಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳವನ್ನು ತುಂಬಿಸಿ.

3a 1,4,9,16,25..... _____ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು.

3b ಷಡ್ಭುಜಾಕೃತಿಯ ಒಂದು ಶೃಂಗದಿಂದ ಎಳೆಯಬಹುದಾದ ಕರ್ಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ _____.

4 ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿ

ಆಕೃತಿ		ಬೀಜೋಕ್ತಿ	ಇಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ	
a)		i) $5n + 2$	a)	
b)		ii) $5n + 1$	b)	
c)		iii) $3n + 1$	c)	
d)		iv) $4n + 1$	d)	
e)		v) $3n + 2$	e)	

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಸಂಖ್ಯಾ ವಿನ್ಯಾಸಗಳ ನಿಯಮಗಳು, ರೇಖಾಗಣಿತದಲ್ಲಿನ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು

ವಿಭಾಗ 2

- 5 ನೀಡಿರುವ ವಿನ್ಯಾಸದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ 100ರ ಅಂಕಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಎಷ್ಟು ರೇಖಾಖಂಡಗಳ ಅಗತ್ಯತೆ ಇದೆ? (ಸುಳಿವು : $5n+1$)

6

- 6 ನೀಡಿರುವ ವಿನ್ಯಾಸದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ 200ರ ಅಂಕಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಎಷ್ಟು ರೇಖಾಖಂಡಗಳ ಅಗತ್ಯತೆ ಇದೆ? (ಸುಳಿವು : $5n+2$)

- 7 n^2+1 ಬೀಜೋಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ 100 ರ ಪದವು ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ?

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಸಂಖ್ಯಾ ವಿನ್ಯಾಸಗಳ ನಿಯಮಗಳು, ರೇಖಾಗಣಿತದಲ್ಲಿನ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು

- 8 n ಬಾಹುವುಳ್ಳ ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಯ ಒಂದು ಶೃಂಗದಿಂದ ನಾವು ಎಳೆಯಬಹುದಾದ ಕರ್ಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ $n-3$. ಒಂದು ಸಪ್ತಭುಜಾಕೃತಿ ಮತ್ತು ಅಷ್ಟಭುಜಾಕೃತಿಯ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಅವಕ್ಕೆ ಶೃಂಗಗಳನ್ನು ಎಳೆದು ಇದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

ವಿಭಾಗ 3

- 9 ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ.

ಬೀಜೋಕ್ತಿ	ಕ್ರಮ	10TH	100TH	1000TH	1001TH	2001TH
$4n + 1$	5,9,13, 17.....	41				
$9n - 1$						
$8n + 5$						
$6n - 1$				5999		
$10n - 7$						

- 10 ಈ ಚಿತ್ರದಿಂದ ಬೀಜೋಕ್ತಿಯ ರಚನೆ ಮಾಡುವುದು ಹೇಗೆಂದು ವಿವರಿಸಿ. ಕ್ರಮವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?


