

5.6.1. ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ಖಾಲಿ ಇರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿಮಾಡಿರಿ:

2	3	4	-5	6	8	-
$2^3=8$	$3^3=27$	$4^3=64$	$(-5)^3=-125$	$6^3=216$	$8^3=512$	$(-9)^3=-729$

5.6.2. ಮೊದಲ ಐದು ಬೆಸ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಘನವನ್ನೂ ಮತ್ತು ಮೊದಲ ಐದು ಸಮ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಘನವನ್ನೂ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ಬೆಸ ಘನಗಳು ಮತ್ತು ಸಮ ಘನಗಳ ಸಮತೆ ಬಗ್ಗೆ ಏನನ್ನು ಹೇಳಬಲ್ಲೀರಿ?

ಮೊದಲ ಐದು ಬೆಸ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಘನ \Rightarrow	$1^3=1*1*1=1$; $3^3=3*3*3=27$; $5^3=5*5*5=125$ $7^3=7*7*7=343$; $9^3=9*9*9=729$
ಮೊದಲ ಐದು ಸಮ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಘನ \Rightarrow	$2^3=2*2*2=8$; $4^3=4*4*4=64$; $6^3=6*6*6=216$ $8^3=8*8*8=512$; $10^3=10*10*10=1000$
ಬೆಸ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಘನವು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯೂ ಮತ್ತು ಸಮ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಘನವು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯೂ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.	

5.6.3. 1 ರಿಂದ 100 ರವರೆಗೆ ಎಷ್ಟು ಘನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು? -100 ರಿಂದ 100 ರವರೆಗೆ ಎಷ್ಟು ಘನಗಳಿವೆ?

1 ರಿಂದ 100 ರವರೆಗಿನ ಘನಗಳು \Rightarrow	1,8,27,64 : ನಾಲ್ಕು ಘನಗಳು
-100 ರಿಂದ 100 ರವರೆಗಿನ ಘನಗಳು \Rightarrow	-64,-27,-8,-1,0, 1,8,27,64 : ಎಂಟು ಘನಗಳು

5.6.4. 1 ರಿಂದ 500 ರವರೆಗೆ ಎಷ್ಟು ಪೂರ್ಣ ಘನಗಳಿವೆ? ಈ ಘನಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪೂರ್ಣವರ್ಗಗಳಿವೆ?

1 ರಿಂದ 500 ರವರೆಗಿನ ಪೂರ್ಣ ಘನಗಳು \Rightarrow	1,8,27,64,125,216,343 : ಏಳು ಘನಗಳು
ಈ ಘನಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪೂರ್ಣವರ್ಗಗಳು \Rightarrow	$1^2=1*1$, $64=8^2$: ಎರಡು ಪೂರ್ಣವರ್ಗಗಳು

5.6.5. 10, 30, 100, 1000 ಇವುಗಳ ಘನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ಕೊನೆಯಲ್ಲಿನ ಸೊನ್ನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಏನನ್ನು ಹೇಳಬಲ್ಲೀರಿ?

$10^3 = 10 * 10 * 10 = 1,000$	$30^3 = 30 * 30 * 30 = 27,000$
$100^3 = 100 * 100 * 100 = 10,00,000$	$1000^3 = 1000 * 1000 * 1000 = 1,00,00,00,000$
ಸೊನ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮೂರರ ಗುಣಕದಲ್ಲಿ ಇವೆ.	

5.6.6. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ರ ಘನಗಳಲ್ಲಿನ ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದ ಅಂಕಗಳು ಯಾವುವು? ದತ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕೊನೆಯ ಅಂಕಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಹೇಳಿದಂತೆ, ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯು ಪೂರ್ಣ ಘನವೇ ಅಲ್ಲವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಲು ಸಾಧ್ಯವೆ?

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ರ ಘನಗಳಲ್ಲಿನ ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದ ಅಂಕಗಳು 1,8,7,4,5,6,3,2,9,0.

ಹೀಗೆ ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದ ಅಂಕಗಳು 0 ಯಿಂದ 9 ರ ವರೆಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ದತ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕೊನೆಯ ಅಂಕಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, **ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಹೇಳಿದಂತೆ**, ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯು **ಪೂರ್ಣ ಘನವೇ ಅಲ್ಲವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ**.

A Project of www.e-shale.org