ಸೆಟ್‌ಗಳ ಮೇಲಿನ ಮೂರನೇ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಉಪನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸ್ವಾಗತ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲ ಎರಡು ಉಪನ್ಯಾಸಗಳಲ್ಲಿ ನಾವು ಸೆಟ್‌ಗಳ ಮೂಲ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು ಸೆಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ಕೆಲವು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸೆಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ಕೆಲವು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದೇವೆ ಇಂದು ನಾವು ಸೆಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ಎಂದಾದರೆ ಮೊದಲು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳೋಣ a ನ n ಎಂಬುದು ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ a ನಂತರ ನೀಡಲಾದ ಎರಡು ಸೆಟ್‌ಗಳಿಗೆ a ಮತ್ತು b ಯೂನಿಯನ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು n ನ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ n ನ b ಮೈನಸ್ n ಛೇದನದಿಂದ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಮೂರು ಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಒಂದು ಯೂನಿಯನ್ b ಯೂನಿಯನ್ c ನ n ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ n ನ b ಪ್ಲಸ್ n ನ c ನ ಯಾವುದೇ ಎರಡರ ಛೇದಕದಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ n ಒಂದು ಛೇದನದ b ಮೈನಸ್ n ನ b ಛೇದನದ c ಮೈನಸ್ n ಛೇದಕ c ಜೊತೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಮೂರರ ಛೇದನದಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ a ಛೇದಕ b ಛೇದಕ c ಬಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸೂತ್ರಗಳು ತುಂಬಾ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿವೆ , a ನ ಯಾವುದೇ ಸೆಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಬರೆಯಲು ನನಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಿ a ನ n ನ ಮೈನಸ್ b ಜೊತೆಗೆ n ಛೇದಕ b ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ a ಇದು ಮೈನಸ್ ಬಿ ಮತ್ತು ಛೇದಕ ಬಿ ಯ ಸಮ್ಮಿಲನವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಮಾಡೋಣ ಈ ಸೂತ್ರದ ಮೇಲೆ ಸಮಸ್ಯೆಯೊಂದು ನಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ a ನ n ಅನ್ನು ಆರು n ನ b ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಾಲ್ಕು ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ಮೈನಸ್ b ನ n ನ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಟ ಮೌಲ್ಯ ಏನು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಮಗೆ a ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ b ನಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳ ಮತ್ತು ನಾವು ಮೈನಸ್ b ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯಲು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ a ನ n ಒಂದು ಮೈನಸ್ b ನ n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ b ಜೊತೆಗೆ n ಛೇದಕ b

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಮೈನಸ್ b ನ n n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಒಂದು ಛೇದನದ b n ನ ಒಂದು ಮೈನಸ್ n ಅನ್ನು ನಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಇದು ಛೇದಕ b ನ 6 ಮೈನಸ್ n ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಮೈನಸ್ b ನ n ನ ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ನಾವು n ನ ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕೇಳಬೇಕು ಛೇದಕ b ಮತ್ತು n ನ ಗರಿಷ್ಠ n ಛೇದಕ b ಯ n ಕನಿಷ್ಠ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ b ಛೇದಕ b ಯ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಛೇದಕ b ಯ n ಛೇದಕವು b ನ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ. b ನ n ಗೆ ನಾಲ್ಕು ಬಲಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ a ಮತ್ತು b ನ ಛೇದಕದಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ನಾಲ್ಕಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರಬಾರದು

ಆದ್ದರಿಂದ b ನ n ಮೈನಸ್ ಥಾ ಹೆಚ್ಚು n ಆರು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಇದು ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ನಾವು ಛೇದಕ b ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯ ಯಾವುದು ಎಂದು ಕೇಳಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ a ಮತ್ತು b ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಸೆಟ್‌ಗಳು ಸಾಧ್ಯ ಒಂದು ಛೇದಕ b ಎಂಬುದು ಖಾಲಿ ಸೆಟ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಒಂದು ಛೇದಕ b ಖಾಲಿಯಾಗಿದ್ದರೆ ಛೇದಕ b ಯ n 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಮೈನಸ್ b ನ n ನ ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವು 6 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 6 ಮೈನಸ್ 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ a ಮತ್ತು b ಗಳು ವಿಘಟಿತವಾಗಿದ್ದರೆ ಆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮೈನಸ್ b ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು a ದಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮುಂದಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯು ಮೂರು ಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ 25 ಓದಿದ ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆ h 26 ರಲ್ಲಿ ಅರವತ್ತು ಜನರಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ . ನ್ಯೂಸ್‌ಪೇಪರ್ ಟಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು 26 ನ್ಯೂಸ್ ಪೇಪರ್‌ಗಳನ್ನು ಓದಿ , ಹಾಗಾಗಿ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಮೂರು ನ್ಯೂಸ್‌ಪೇಪರ್ ಎಚ್‌ಟಿ ಇದೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ ಟೈಮ್ಸ್ ಟೈಮ್ಸ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ ಮತ್ತು ಇಂಡಿಯನ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು 25 ಜನರು h 26 ಓದಿ t 26 ಅನ್ನು ಓದುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ನಮಗೆ ಒಂಬತ್ತು ಓದಲು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ h ಎರಡೂ ಮತ್ತು ನಾನು ಹನ್ನೊಂದು h ಮತ್ತು t ಎರಡನ್ನೂ ಓದಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ಎಂಟು t ಎರಡನ್ನೂ ಓದಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ಅದು ಹೇಗೆ ಎಂದು ನನಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಅನೇಕರು ಮೂರನ್ನೂ ಓದುತ್ತಾರೆ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಮೂರು ಜನರು ಮೂರನ್ನೂ ಓದುತ್ತಾರೆ ಈಗ ನಾವು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕಾದದ್ದು ಮೊದಲನೆಯದು ಮೂರರಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನಾದರೂ ಓದುವವರ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯದು ನಿಖರವಾಗಿ ಒಂದು ದಿನಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಓದುವ ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು ಬಹಳಷ್ಟಿದೆ. ನೀಡಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ನನಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ತೋರಿಸಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಿ

ಆದ್ದರಿಂದ 60 ರಲ್ಲಿ 25 ಓದು ಹೆಚ್ 26 ಓದು ಟಿ 26 ಓದು ನಾನು 9 ಓದು ಹ್ನಿ 11 ರೀಡ್ ಹೆಚ್ ಮತ್ತು ಟಿ 8 ದರ ನಾನು ಮತ್ತು ಮೂವರು ಈ ಮೂರನ್ನೂ ಓದುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಮಾಡಲು ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗವೆಂದರೆ ನೀವು ವೆನ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಸೆಳೆಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುವುದು

ಆದ್ದರಿಂದ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು h t ಮತ್ತು i ಎಂಬ ಮೂರು ಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಮೂರರ ಛೇದಕವನ್ನು ಬರೆಯೋಣ ಮತ್ತು ಮೂರು ದಿನಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದುವ ಮೂರು ಜನರಿದ್ದಾರೆ ನಂತರ ಹನ್ನೊಂದು ಜನರು h ಮತ್ತು t ಅನ್ನು ಓದುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ h ಮತ್ತು t ನ ಛೇದಕದಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳ ಛೇದನ ಸಂಖ್ಯೆ ಹನ್ನೊಂದಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂಟು ಆಗಿರಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ ಎಂಟು ಮತ್ತು ಮೂರು ಹನ್ನೊಂದು ಆಗಿದ್ದರೆ ನಾನು ಇನ್ನೊಂದು ಪಿನ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಭಾಗ ಎಂಟು ಇದು ಮೂರು ಮತ್ತು ನಂತರ h ಮತ್ತು i ಅದು ಒಂಬತ್ತು ಎಂದು ಓದುವವರ ಸಂಖ್ಯೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆರು ಇವೆ h ಮತ್ತು i ಅನ್ನು ಮಾತ್ರ ಓದುವ ಜನರು ಆದರೆ ಎಲ್ಲಾ ಮೂರು ಮತ್ತು ಎಂಟು ಜನರು rea ಓದುವುದಿಲ್ಲ d t ಮತ್ತು i ಹೀಗೆ ಮೂವರು ಮೂರನ್ನೂ ಓದುತ್ತಾರೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಉಳಿದ ಐದು ಮಾತ್ರ ಟಿ ಮತ್ತು ನಾನು ಸರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಇತರ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ h ಮಾತ್ರ ಓದುವ ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆ ಇಪ್ಪತ್ತೈದು ಜನರು h ಓದುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಎಂಟು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು ಹನ್ನೊಂದು ಮತ್ತು ಆರು ಹದಿನೇಳು ದಿನಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡನ್ನು ಓದಿ h ಸೇರಿದಂತೆ ಉಳಿದವು 25 ಮೈನಸ್ 17

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 8 ಜನರು h ಮಾತ್ರ ಓದುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಕೇವಲ t ಇಪ್ಪತ್ತಾರು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಎಂಟು ಮತ್ತು ಮೂರು ಹನ್ನೊಂದು ಜೊತೆಗೆ ಆರು ಆರು ಹನ್ನೊಂದು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಜೊತೆಗೆ ಐದು ಹದಿನಾರು

ಆದ್ದರಿಂದ 10 ಇಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾನು 26

ಆದ್ದರಿಂದ 6 ಜೊತೆಗೆ 3 9 ಜೊತೆಗೆ 5 14
ಆದ್ದರಿಂದ 12 ಇಲ್ಲಿವೆ ಈಗ ನೀವು ಕೇಳುವದನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಬರೆಯಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲನೆಯದು ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದನ್ನು ಓದುವ ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೂರು ಒಂದೋ ನೀವು ಇದರ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು ಎಂದರೆ ನಮಗೆ h ಯೂನಿಯನ್ t ಯೂನಿಯನ್ i ನ n ಏನೆಂದು ನಾವು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಮಗೆ i ಮತ್ತು n ನ ಛೇದಕಗಳ h n ನ n ಅನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಆ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬಹುದು ಅಥವಾ ಒಮ್ಮೆ ನೀವು ಈ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿದ್ದೇವೆ ನಂತರ ನಾವು ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು h ನಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಇಪ್ಪತ್ತೈದು ಮತ್ತು ಹತ್ತು ಪ್ಲಸ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಐದು ಜೊತೆಗೆ ಹನ್ನೆರಡು ಅಂದರೆ ಐವತ್ತೆರಡು ಅಥವಾ ಬಳಕೆ n ನ h ಯೂನಿಯನ್ t ಯೂನಿಯನ್ i ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ n ಆಫ್ h ಛೇದಕ t ಛೇದನ i ಸರಿಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಮೊದಲ ಭಾಗವು ನೇರವಾಗಿ ಈ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಮಾಡಬಹುದು ಆದರೆ ನೀವು ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿದರೆ ಇದು ಸುಲಭವಾಗಿದೆ ಇನ್ನೊಂದು ಇದು ನಿಖರವಾಗಿ ಒಂದು ದಿನಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಓದುವ ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೇಳುತ್ತಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈ ಬಲದಿಂದ ಎಂಟು ಜನರಿದ್ದಾರೆ ಇವರಲ್ಲಿ 8 ಮಂದಿ 10 ರಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಓದುವವರು ಮತ್ತು ಟಿ ಮಾತ್ರ ಓದುವವರು 12 ಮತ್ತು ನಾನು ಮಾತ್ರ ಓದುವ 12 ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಏನೂ ಇಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಎಂಟು ಜೊತೆಗೆ ಹತ್ತು ಮತ್ತು ಹನ್ನೆರಡು ಅಂದರೆ ಮೂವತ್ತು ಜನರು ವೆನ್‌ನಿಂದ ನಿಖರವಾಗಿ ಒಂದನ್ನು ಓದುತ್ತಾರೆ ನಿಖರವಾಗಿ ಒಂದನ್ನು ಓದುವ ಜನರ ರೇಖಾಚಿತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ ಇದು ಎಂಟು ಮತ್ತು ಹತ್ತು ಮತ್ತು ಹನ್ನೆರಡು ಇದು ಮೂವತ್ತು ಬಲಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಮುಂದಿನ ಸಮಸ್ಯೆ ಸರಿ ಇದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಇನ್ನೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯೋಣ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಛೇದಕ n ಅವಕಾಶ ಒಂದು ಮೈನಸ್ b ನ bvx n ನಲ್ಲಿ ಇದು ಆರು x ಮತ್ತು b ನ n ಮೈನಸ್ a ಎಂಟು ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು x ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು a ನ n b ನ n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು x ಬಲಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಮಗೆ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಛೇದನ ಮತ್ತು ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೈನಸ್ ಬಿ ಮತ್ತು ಬಿ ಮೈನಸ್ ಎ ಮತ್ತು ಎ ಯಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಬಿ ಯಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಮಾಡಲು a ನ n ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಬಿ ಜೊತೆಗೆ n ನ n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಛೇದನ b
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಆರು x ಪ್ಲಸ್ x ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಏಳು x ಮತ್ತು b ನ n b ನ n ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, b ಛೇದನದ a ಪ್ಲಸ್ n a b ಛೇದಕ a
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಎಂಟು ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು x ಮತ್ತು ಪ್ಲಸ್ x
ಆದ್ದರಿಂದ ಎಂಟು ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು x ಮತ್ತು b ನ n ಗೆ ಸಮಾನವಾದ n ನಿಂದ ನಾವು ಏಳು x ಅನ್ನು ಎಂಟು ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು x ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ತಕ್ಷಣವೇ ನಿಮಗೆ x ಅನ್ನು ಎರಡು ಸರಿ ಎಂದು ನೀಡುತ್ತದೆ ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ಯೂನಿಯನ್ b ನ n ಗಾಗಿ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬಹುದು ಇದು ಒಂದು ಛೇದನದ n ಅನ್ನು b ಜೊತೆಗೆ n ನ ಮೈನಸ್ b ಜೊತೆಗೆ n ಆಫ್ b ಮೈನಸ್ a ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಯೂನಿಯನ್ b ನ n ನ n ನ ಪ್ಲಸ್ n ನ b ಮೈನಸ್ n ಛೇದಕ b ಮತ್ತು ನಂತರ ಅವುಗಳನ್ನು ಸಮೀಕರಿಸಿ ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ಇದನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ ಅದನ್ನು ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಹರಿಸುವುದು ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸರಿ ಮುಂದಿನ ಸಮಸ್ಯೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸೇಬಿನಂತಹ ಎಪ್ಪತ್ತು ಪ್ರತಿಶತ ಭಾರತೀಯರು ಮತ್ತು ಮಾವಿನ ಶೇಕಡಾ 82 ರಷ್ಟು ಭಾರತೀಯರು x ಶೇಕಡಾ ಭಾರತೀಯರು ಎರಡನ್ನೂ ಇಷ್ಟಪಡುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಅವರು ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಧ್ಯ ಎಂದು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ x
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಏನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ನಾನು ಸೇಬಿನಂತೆ ಬರೆಯುವ ಜನರ ಶೇಕಡಾವಾರು a ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ ನಂತರ n ನ ಎಪ್ಪತ್ತು n ಮೀ ಮಾವನ್ನು ಇಷ್ಟಪಡುವವರ ಸಂಖ್ಯೆ ಇದು 82 ಪ್ರತಿಶತ ಮತ್ತು n ಒಂದು ಛೇದನದ m x ಶೇಕಡಾ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಂಗತಿಯೆಂದರೆ. ಒಂದು ಒಕ್ಕೂಟದ n ಇದು 100 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರಬೇಕು ಸರಿ ಒಟ್ಟು ನೂರು ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಜನರು ಅಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸೇಬು ಅಥವಾ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣನ್ನು ಇಷ್ಟಪಡುವ ಜನರು ನೂರು ಪ್ರತಿಶತಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರಬಾರದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು n ನ m ಮೈನಸ್ n ನ ಪ್ಲಸ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಛೇದನ m ಇದು ನೂರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂದರೆ ಎಪ್ಪತ್ತು ಜೊತೆಗೆ ಎಂಬತ್ತೆರಡು ಮೈನಸ್ x ನೂರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಇದು ನೀಡುತ್ತದೆ x ಇದಕ್ಕೆ ಸಮಾನಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರಬೇಕು 152 ಮೈನಸ್ 152 ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸೇಬು ಮತ್ತು ಎರಡನ್ನೂ ಇಷ್ಟಪಡುವ ಜನರ ಶೇಕಡಾವಾರು ಸಂಖ್ಯೆ ಮಾವು ಈಗ 52 ಪ್ರತಿಶತಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಾರದು ನಾವು x ನ ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆಯೇ, ಛೇದಕ m ಇದು a ನ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಛೇದಕ m ನ n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಎಪ್ಪತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ x ಸಮಾನಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರಬೇಕು ಎಪ್ಪತ್ತು ಪ್ರತಿಶತ ಮತ್ತು ಐವತ್ತೆರಡು ಪ್ರತಿಶತಕ್ಕೆ ಸಮನಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮುಂದಿನ ವಿಷಯವು ಈ ಪವರ್ ಸೆಟ್ ಅನ್ನು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳೋಣ ಇದರ ಎಲ್ಲಾ ಉಪವಿಭಾಗಗಳು ಮತ್ತು ಎ ಯ ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಎ ಯ ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಎರಡರಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ ಎ ಯಲ್ಲಿ ಎಲಿಮೆಂಟ್ಸ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಮುಂದಿನ ಸಮಸ್ಯೆ ಫೈ ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ನ ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಎಲಿಮೆಂಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು, ಅಲ್ಲಿ ಫೈ ಖಾಲಿ ಸೆಟ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲು ನೀವು ಫಿಯ ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಎಲಿಮೆಂಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಏನು ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಖಾಲಿ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 0 ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಖಾಲಿ ಸೆಟ್‌ನ ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಇದು 2 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ಇದು 1 ಖಾಲಿ ಸೆಟ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಒಂದು ಉಪವಿಭಾಗವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಅದು ಖಾಲಿಯಾಗಿದೆ ಖಾಲಿ ಸೆಟ್‌ನ ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಒಂದು ಮತ್ತು ನಂತರ ಇದು ಆ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಫೈನ ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ನ ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶವು 5 ರ ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಪವರ್ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ 2 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು 1 ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 2 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ನ ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ phi ಯ ಇದು ಎರಡು ಚೌಕಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯು ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮರುಪಡೆಯಲು ಮಾತ್ರ ಆಗಿತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸಮಸ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಐದು ಆಗಿದ್ದು ನಾನು ಇನ್ನೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಮಾಡೋಣ , ಅಲ್ಲಿ ನಾವು ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ಪವರ್ ಸೆಟ್
ಆದ್ದರಿಂದ ನಮಗೆ n ಅನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ b ನ ಕೆಲವು ಸಂಖ್ಯೆ mn ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ n ಮತ್ತು b ಯ ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಮೈನಸ್ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 112 ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ನಂತರ m

ಮತ್ತು n ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ a ಮತ್ತು b ಯ ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ನೀವು ತಿಳಿದಿದ್ದರೆ ನಾವು b ನಲ್ಲಿರುವ ಹಲವಾರು ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವುದು a ಯ ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 2 ಆಗಿದೆ ಪವರ್‌ಗೆ ಮೀ ಮೈನಸ್ ಎರಡರಿಂದ ಪವರ್ n ಇದು ನೂರಾ ಹನ್ನೆರಡು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಹಾ ಎಂದು ನೀವು ಯೋಚಿಸುತ್ತಿರಬಹುದು ಒಂದೇ ಒಂದು ಸಮೀಕರಣವಿದೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿಂದ ನಾವು m ಮತ್ತು n ಎರಡನ್ನೂ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಆದರೆ ನೀವು ಅದನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ m n ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು n ಗೆ ಎರಡನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಎಂದು ನೀವು ಇದನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು m ಮೈನಸ್ n ಮೈನಸ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಎರಡನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ, ಇದು ನೂರು ಹನ್ನೆರಡುಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು 2 ರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದವು 2 ಪವರ್ m ಮೈನಸ್ n ಗೆ 2 ಆಗಿದ್ದು ಅದು ಸಮ ಧನಾತ್ಮಕ ಪೂರ್ಣಾಂಕ ಮೈನಸ್ 1 ಆಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಭಾಗವು ಬೆಸ ಪೂರ್ಣಾಂಕವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುವುದು ಕೇವಲ ನೂರ ಹನ್ನೆರಡು ಅನ್ನು ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಹದಿನಾರು ಬಾರಿ ಏಳು ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು ಅದು 2 ರಿಂದ 4 ಬಾರಿ 7 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು n 4 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು 2 ರಿಂದ ಮೀ ಮೈನಸ್ n ಮೈನಸ್ 1 ಇದು 7 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ , ಅಂದರೆ 2 ರಿಂದ ಮೀ ಮೈನಸ್ n 8 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು 2 ಘನವಾಗಿರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 4 ಮತ್ತು 2 ಗೆ ಮೀ ಮೈನಸ್ n ಎಂಟಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎರಡು ಘನವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು n ನಾಲ್ಕು nm ಮೈನಸ್ n ಮೂರು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ n ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು m ಏಳು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಸಮಸ್ಯೆ ಆರು ಮುಂದಿನ ಸಮಸ್ಯೆ w e ಗಳಿಗೆ a ಮತ್ತು ba ಎಂಬುದು ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು b ಎಂಬ ಸೆಟ್‌ಗಳು ಎರಡು ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಆರು ಗಣಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ c ಅಂದರೆ ಒಂದು ಛೇದನವು c ಯ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು c ಎಂಬುದು ಯೂನಿಯನ್ b ಬಲದ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಎಲ್ಲಾ ಉಪ ಎಲ್ಲಾ ಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಅಂದರೆ c ಒಂದು ಛೇದಕ b ಮತ್ತು c ಒಂದು ಯೂನಿಯನ್ b ನ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ b ಒಂದು ಛೇದಕವು 2 ಮತ್ತು 4 ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಸೆಟ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು b ಯೂನಿಯನ್ ಇದು ಸೆಟ್ ಆಗಿದೆ 1 2 ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಆರು ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ ನಮಗೆ ಬೇಕಾಗಿರುವುದು 2 4 ಇದು c ನ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಲು ಛೇದಕ b ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ac 1 2 3 4 ಮತ್ತು 6 ರ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ.
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಒಂದು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು ನೀವು ಎಲ್ಲಾ ಸೆಟ್ ಸಿ ಅನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತೀರಾ ಅದು ಎರಡು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಆರು ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಅಂತಹ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಎಣಿಸಬಹುದು ಆದರೆ ಈ ವಸ್ತುಗಳು ಅನೇಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ನಂತರ ಅದು ಕಷ್ಟಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಏನು ಮಾಡಬಹುದು ಎಂಬುದು ಇಲ್ಲಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸಿ ಸೆಟ್ 2 4 ಯೂನಿಯನ್‌ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಇನ್ನೊಂದು ಸೆಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ನಾನು ಸಿ ಪ್ರೈಮ್ ಅನ್ನು ಕರೆಯೋಣ, ಅಲ್ಲಿ ಸಿ ಪ್ರೈಮ್ ಒಂದು ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ f ಒಂದು ಮೂರು ಮತ್ತು ಆರು
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು c ಅನ್ನು ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಯೂನಿಯನ್ ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೀರಿ , ಎರಡು ನಾಲ್ಕು ಇರಬೇಕು ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಅದು ಇತರ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು ಅದು ಸೆಟ್ ಒಂದು ಮೂರು ಮತ್ತು ಆರು ಬಲದಿಂದ ಇರಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ c ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಂತಹ c ಯ c ನ c ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಒಂದು ಮೂರು ಮತ್ತು ಆರನ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು 136 ರ ಪವರ್ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಬೇರೇನೂ ಅಲ್ಲ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಮೂರು ಆರು ಮೂರು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಪವರ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಆಗುತ್ತದೆ ಎರಡನ್ನು ಮೂರು ಪವರ್‌ಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಅದು ಎಂಟು ಅಂಶಗಳಾಗಿರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸೆಟ್‌ಗಳು 10 ಅಥವಾ 20 ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೂ ಸಹ ನೀವು ಈ ರೀತಿ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಸೆಟ್‌ನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಬಹುದು ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸರಿ ನಾನು ಇನ್ನೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ x ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸೆಟ್ ಆಗಿರಲಿ ಫಾರ್ಮ್ 4 ರಿಂದ n ನಿಂದ n ಮೈನಸ್ 3 n ಮೈನಸ್ 1 ವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅಂದರೆ n ಒಂದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು y ಒಂಬತ್ತು ಬಾರಿ n ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಅಲ್ಲಿ n ಒಂದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಆಗ x ಯೂನಿಯನ್ y ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಮಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಇದು ಎಲ್ಲಾ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ b ಇದು y ಮೈನಸ್ x c ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ, ಇದು x ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು d ಇದು y r ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಇದು ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಸೆಟ್ ಬಿಲ್ಡರ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನಮಗೆ x ಮತ್ತು y ಸೆಟ್ ಅನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾವು x ಯೂನಿಯನ್ y ಏನೆಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತಹ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಮಾಡಲು ನೀವು ಮೊದಲ ಕೆಲವು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬರೆಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬಹುದು x ಮತ್ತು y
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು x ಅನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ನಾನು 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿ n ಅನ್ನು ಹಾಕಿದರೆ ಇದು 4 ಮೈನಸ್ 3 ಮೈನಸ್ 1 ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು n ಅನ್ನು 2 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ಹಾಕಿದರೆ ಇಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಅಂಶವು 0 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ 4 ಚದರ ಹದಿನಾರು ಮೈನಸ್ ಆರು ಮೈನಸ್ ಒಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನನಗೆ ಒಂಬತ್ತು ನೀಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಮೂರಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ n ಅನ್ನು ಹಾಕುತ್ತೇವೆ ನಾಲ್ಕು q ಅನ್ನು ಅರವತ್ತನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಒಂಬತ್ತು ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಐವತ್ತನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ನೀವು ಬಯಸಿದರೆ ನೀವು ಹೆಚ್ಚು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳು x ಮತ್ತು y ನ ಅಂಶಗಳು ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ n ಗಾಗಿ ಇದು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ನಾವು ಒಂಬತ್ತು ಹದಿನೆಂಟು ಇಪ್ಪತ್ತೇಳು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ y ಎಂಬುದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದೆ, ಇದು ಒಂಬತ್ತರ ಒಂಬತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಋಣಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ಗುಣಾಕಾರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ನೀವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ನೋಡಿದರೆ ಒಂದು x ಯೂನಿಯನ್ y ಗೆ ಸೇರಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ a ತಪ್ಪು ಕೂಡ x ಯೂನಿಯನ್ y ನಾವು y ಎಂಬುದು x ಬಲದ ಉಪವಿಭಾಗವಲ್ಲ ಎಂದು ನೋಡಿ ಏಕೆಂದರೆ 18 y ಗೆ ಸೇರಿದೆ ಆದರೆ 18 x ನಲ್ಲಿಲ್ಲ

Prutor@IITK

ಆದ್ದರಿಂದ x ಯೂನಿಯನ್ y x ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿಲ್ಲ y x ನ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದ್ದರೆ x ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ c ಸಹ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ಮತ್ತು b ಹೇಳುತ್ತದೆ y ಮೈನಸ್ x ಇದು x ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು y ನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ, ಅದು x ನಲ್ಲಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ y ನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳು ಇದು x ನಲ್ಲಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ x ಯೂನಿಯನ್ y ಗೆ ಸಮವಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ನೀವು ಶೂನ್ಯವನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಇದು x ಯೂನಿಯನ್ y ಗೆ ಸೇರಿದೆ ಆದರೆ ಶೂನ್ಯವು y ಮೈನಸ್ x ನಲ್ಲಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ 0 x ಮತ್ತು y ಎರಡಕ್ಕೂ ಸೇರಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇದನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆ ಮಾತ್ರ ಉಳಿದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಎಲಿಮಿನೇಷನ್ ಮೂಲಕ ಡಿ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿಜ ಎಂದು ನೀಡಿದರೆ ಅದು ನಿಜವಾಗಿರಬೇಕು ಆದರೆ ಇದನ್ನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು ಹೇಳಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ x ಯೂನಿಯನ್ y ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ y ಅಂದರೆ x ಎಂಬುದು y ಬಲದ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ತೋರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಕ್ಲೈಮ್ x ಎಂಬುದು y ನ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಇದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ x ಯೂನಿಯನ್ y ಯು y ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಏಕೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ನಾಲ್ಕು n ನಿಂದ ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಅನ್ನು ತೋರಿಸಬೇಕು n ಮೈನಸ್ ಒನ್ ಇದು ಎಲ್ಲಾ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ n ಗೆ ಒಂಬತ್ತರಿಂದ ಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ನೋಡಬೇಕು ನಾಲ್ಕು ರಿಂದ n ಗೆ ಮೈನಸ್ ಮೂರು n ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ಪ್ರತಿ n ಗೆ ಒಂಬತ್ತರಿಂದ ಭಾಗಿಸಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ n ಗಾಗಿ ಗಮನಿಸಿ ಒಂದು ನಾಲ್ಕು n ಮೈನಸ್ ಮೂರು n ಮೈನಸ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು ಒಂಬತ್ತರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ನಿಜವಾಗಿ ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಲು ನಮಗೆ ಗಣಿತದ ಪ್ರೇರಣೆಯ ತತ್ವ ಎಂದು ಕರೆಯುವ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ, ಅದನ್ನು ನೀವು ಇನ್ನೊಂದು ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿ ವಿವರವಾಗಿ ಕಲಿಯುವಿರಿ ಆದರೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಿ ನಾನು ನಿಮಗೆ ತೋರಿಸುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಲ್ಕರಿಂದ ಕೆ ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಕೆ ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ಒಂಬತ್ತರಿಂದ ಭಾಗಿಸಬಹುದು ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ನಾವು 4 ರಿಂದ ಕೆ ಪ್ಲಸ್ 1 ಮೈನಸ್ 3 ಕೆ ಪ್ಲಸ್ 1 ಮೈನಸ್ 1 ಇದನ್ನು 9 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಮಗೆ n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ ಒಂದು ಇದು ನಿಜ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು n ಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಎರಡಕ್ಕೆ ಸರಿ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಇದು n ಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಎರಡಕ್ಕೆ ನಿಜವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೂರು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೂಲಕ ಅದು ಎಲ್ಲಾ n ಗೆ ನಿಜವಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಏಕೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಕೆ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಕೆ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಮೈನಸ್ ಒನ್ ಗೆ ನಾಲ್ಕು ಬರೆಯೋಣ ಇದನ್ನು ನಾವು 4 ಬಾರಿ 4 ರಿಂದ ಕೆ ಮೈನಸ್ 3 ಕೆ ಮೈನಸ್ 1 ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನನಗೆ 4 ಗೆ ಕೆ ಪ್ಲಸ್ 1 ಮೈನಸ್ 12 ನೀಡುತ್ತದೆ ಕೆ ಮೈನಸ್ ಫೋರ್ ಆದರೆ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಕೆ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಕೆ ಮೈನಸ್ ಫೋರ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಈಗ ಪ್ಲಸ್ ಒಂಬತ್ತು ಕೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಟಿ ಅವನ ಭಾಗವು ಒಂಬತ್ತರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಒಂಬತ್ತರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊತ್ತವು ಒಂಬತ್ತರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ಮುಂದಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯು ಒಂದು ಸೆಟ್ n ಕ್ಯೂಬ್ ಪ್ಲಸ್ n ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಕ್ಯೂಬ್ ಪ್ಲಸ್ n ಪ್ಲಸ್ ಟು ಕ್ಯೂಬ್ ಎಂದು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ , ಅಲ್ಲಿ n ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು b ಎಂಬುದು ಒಂಬತ್ತು nn ನಲ್ಲಿದೆ ನಂತರ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಅಥವಾ ಮೊದಲನೆಯದು a ಎಂಬುದು b ಯ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ, b ಎರಡನೇ ಉಪವಿಭಾಗವು b ಮೂರನೇ ಒಂದು ಉಪವಿಭಾಗವು a ಆಗಿದೆ b ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು d ಎಂಬುದು b ಯ ಸರಿಯಾದ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ b ಒಂಬತ್ತು a ನ ಎಲ್ಲಾ ಧನಾತ್ಮಕ ಗುಣಾಕಾರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಮೂರು ಸತತ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಘನಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು a ಅನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ನಾನು n ಅನ್ನು 1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಹಾಕಿದರೆ ನಂತರ ನಾನು ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಎರಡು ಘನ ಮತ್ತು ಮೂರು q ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಮೂವತ್ತಾರಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಇದು ಎರಡು ಘನ ಮತ್ತು ಮೂರು ಘನ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಘನ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಒಂದು ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೂವತ್ತಾರು
ಆದ್ದರಿಂದ a b ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ b ಒಂಬತ್ತನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು b ನಲ್ಲಿಯೂ ಇಲ್ಲ ಇದು ಬಲದ ಉಪವಿಭಾಗವಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ b ಮತ್ತು c ತಪ್ಪುಗಳು b ಯ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲ ಅಂಶ 36 ನೀವು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿದರೆ ಒಂಬತ್ತು ನಂತರದ ಗುಣಾಕಾರವಾಗಿದೆ ಅದು ಕೂಡ ಒಂಬತ್ತರ ಗುಣಾಕಾರವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳು ಈ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು n ಕ್ಯೂಬ್ ಜೊತೆಗೆ n ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಕ್ಯೂಬ್ ಪ್ಲಸ್ n ಪ್ಲಸ್ ಟು ಕ್ಯೂಬ್ ಒಂಬತ್ತರ ಗುಣಾಕಾರಗಳಾಗಿವೆ ಎಂದು ತೋರುತ್ತದೆ ಆದರೆ ನಾವು n ಕ್ಯೂಬ್ ಪ್ಲಸ್ ಎಂದು ಹೇಗೆ ಸಾಬೀತುಪಡಿಸುತ್ತೇವೆ n ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಕ್ಯೂಬ್ ಪ್ಲಸ್ n ಪ್ಲಸ್ ಟು ಕ್ಯೂಬ್ ಪ್ರತಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ n ಗೆ ಒಂಬತ್ತರ ಗುಣಾಕಾರವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈ n ಕ್ಯೂಬ್ ಪ್ಲಸ್ n ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಕ್ಯೂಬ್ ಪ್ಲಸ್ n ಪ್ಲಸ್ ಟು ಕ್ಯೂಬ್ ಏನೆಂದು ಸರಳವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬಹುದು ನೀವು n ಪ್ಲಸ್ ಅನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿದರೆ ಇದು n ಕ್ಯೂಬ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಒಂದು ಘನವು ನಿಮಗೆ n ಕ್ಯೂಬ್ ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು n ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು n ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಅನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ n ಪ್ಲಸ್ ಎರಡು ಘನವು n ಕ್ಯೂಬ್ ಜೊತೆಗೆ ಆರು n ಚದರ ಜೊತೆಗೆ ಹನ್ನೆರಡು n ಜೊತೆಗೆ ಎಂಟು ಮತ್ತು ನಂತರ ಈ ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿಷಯವು 3 ಬಾರಿ n ಕ್ಯೂಬ್ ಜೊತೆಗೆ 3 n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಚದರ ಮತ್ತು 6 n ಚದರ ಅಂದರೆ 9 n ಚದರ ಜೊತೆಗೆ ಹದಿನೈದು n ಜೊತೆಗೆ ಒಂಬತ್ತು ಇದು ಒಂಬತ್ತರ ಗುಣಾಕಾರವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಇದು ಒಂಬತ್ತು ಬಾರಿ n ಚದರ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್‌ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು ಮೂರು n ಘನ ಮತ್ತು ಹದಿನೈದು n ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೂರು n ಬಾರಿ n ಚದರ ಮತ್ತು ಐದು ಬಲಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 9 ರ ಗುಣಕ ಎಂದು ತೋರಿಸಲು ನೀವು ಮಾಡಬೇಕು n ಬಾರಿ n ವರ್ಗ ಪ್ಲಸ್ 5 3s ನ ಗುಣಾಕಾರವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು

Prutor@IITK

ನೋಡಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಹಕ್ಕು n ಬಾರಿ n ವರ್ಗ ಪ್ಲಸ್ ಐದು ಮೂರು ಗುಣಾಕಾರವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ n ಮೂರು ಗುಣಿಸಿದರೆ ಸಹಜವಾಗಿ ಇದು n ಆಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಮೂರರ ಗುಣಾಕಾರವಾಗಿದೆ ಮೂರರ ಗುಣಕವಲ್ಲ ನಂತರ n ಮೂರು k ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಅಥವಾ ಮೂರು k ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು ರೂಪವಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಕೇವಲ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ
ಆದ್ದರಿಂದ n ಮೂರು k ಗೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ n ಮೂರು k ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಆಗಿದ್ದರೆ n ವರ್ಗ ಪ್ಲಸ್ ಐದು ಆಗಿದ್ದರೆ ಇದು ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಮೂರು ಕೆ ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಚದರ ಪ್ಲಸ್ ಐದು ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂರು ಕೆ ಪ್ಲಸ್ ಒಂದು ಚದರ ಜೊತೆಗೆ ಐದು ಇದು ಒಂಬತ್ತು ಕೆ ಚದರ ಜೊತೆಗೆ ಆರು ಕೆ ಪ್ಲಸ್ ಆರು ಮತ್ತು ಇದು ಮೂರು ಸಹ 3 ಕೆ ಪ್ಲಸ್ 2 ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ 5 ಇದು 9 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ k ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ 12 k ಪ್ಲಸ್ 4 ಪ್ಲಸ್ 5 ಇದು ಮತ್ತೆ 3 ಬಾರಿ 3 k ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಜೊತೆಗೆ 4 k ಪ್ಲಸ್ 3 ಇದು 3 ರ ಗುಣಕವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ n ಕ್ಯೂಬ್ ಪ್ಲಸ್ n ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಕ್ಯೂಬ್ ಪ್ಲಸ್ n ಪ್ಲಸ್ ಟು ಕ್ಯೂಬ್ ಒಂಬತ್ತರ ಗುಣಾಕಾರವಾಗಿದೆ n ನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ n
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು a ಸೆಟ್ ಅನ್ನು b ಯ ಸರಿಯಾದ ಉಪವಿಭಾಗವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ a ಮತ್ತು d ಸರಿಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ a ಸರಿಯಾದ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು a ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ ಎಂದರ್ಥ. b ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸೆಟ್‌ಗಳ ಅಧ್ಯಾಯವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ, ಈ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಆರಾಮದಾಯಕವಾಗಲು ನೀವು ಈ ವಿಷಯಗಳ ಕುರಿತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು

Prutor@IITK