ಗಣಿತದ ಐಐಟಿ ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹಾರದ ಅಧಿವೇಶನಕ್ಕೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಸ್ವಾಗತಿಸುತ್ತೇವೆ ನಮ್ಮ ವಿಷಯವು ಸಂಭವನೀಯತೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ನೀವು ನೆನಪಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಇದು ಉಪನ್ಯಾಸ ಸಂಖ್ಯೆ ಐದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ನಾವು ಹನ್ನೆರಡು ಕೆಂಪು ಚೆಂಡುಗಳು ಮತ್ತು ಎಂಟು ಹೊಂದಿರುವ ಚೀಲವಿದೆ ಎಂಬ ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಹಸಿರು ಚೆಂಡುಗಳು ಬದಲಿ ಇಲ್ಲದೆ ಮೂರು ಚೆಂಡುಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಎಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮೊದಲ ಚೆಂಡು ಕೆಂಪು ಈವೆಂಟ್ ಅನ್ನು ನಾವು ಆರ್ ಒನ್ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಅದು ಹನ್ನೆರಡು ಇಪ್ಪತ್ತು ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಡ್ರಾ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲ ಚೆಂಡು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿದೆ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಎಂಟು ಮೇಲೆ ಇಪ್ಪತ್ತು ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ನಾವು ಕೆಲವು ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿದ್ದೇವೆ ಅದೇ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎರಡನೇ ಚೆಂಡು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಡ್ರಾ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲ ಚೆಂಡು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಹತ್ತೊಂಬತ್ತಕ್ಕೆ ಎಂಟು ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ. ಎರಡನೆ ಚೆಂಡು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿರುವ ಬೇಷರತ್ತಾದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ಎಂಬುದು ನನ್ನ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ನೋಡಿದ್ದೇವೆ , ಅದು ನಾವು ನೋಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಯಾಗಿದೆ g two ನ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಈಗ ಈವೆಂಟ್ g two ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಎರಡು ಘಟನೆಗಳ ಒಕ್ಕೂಟವಾಗಿದೆ ಮೊದಲ ಚೆಂಡು ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಚೆಂಡು ಹಸಿರು ಒಕ್ಕೂಟ ಮೊದಲ ಚೆಂಡು ಹಸಿರು ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಚೆಂಡು ಹಸಿರು

ಆದ್ದರಿಂದ g ಎರಡು ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಸಂಭವನೀಯತೆ r r1 g2 ಯೂನಿಯನ್ g1 g2 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇದನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡೋಣ ನಮ್ಮ ಆರಂಭಿಕ ಸಂರಚನೆಯು 12 ಕೆಂಪು ಚೆಂಡುಗಳು ಮತ್ತು 8 ಹಸಿರು ಚೆಂಡುಗಳ ಈವೆಂಟ್ r1 ಮೊದಲ ಚೆಂಡು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿದ್ದು ಅದು ನಮ್ಮನ್ನು ಹನ್ನೊಂದು ಅಲ್ಪವಿರಾಮ ಎಂಟಕ್ಕೆ ತರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮೊದಲ ಬಾಲ್ ಡ್ರೋನ್ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿದ್ದರೆ , ನಾನು g ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ನಾವು ಈಗ 12 ಅಲ್ಪವಿರಾಮ 7 ಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತೇವೆ 2 ಇಲ್ಲಿ ಈ ಎರಡನೇ ಚೆಂಡು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿದೆ ನಂತರ ಕಾನ್ಫಿಗರೇಶನ್ 11 ಅಲ್ಪವಿರಾಮ 7 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿಂದ ಡ್ರಾ ಮಾಡಿದ ಎರಡನೇ ಚೆಂಡು ಹಸಿರು ಆಗಿದ್ದರೆ ನಮ್ಮ ಕಾನ್ಫಿಗರೇಶನ್ 12 ಅಲ್ಪವಿರಾಮ 6 ಆಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ g 2 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು r ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. 1 ಛೇದಿಸಲಾಗಿದೆ g ಎರಡು ಜೊತೆಗೆ ಸಂಭವನೀಯತೆ g ಒಂದು g ಎರಡು ಜೊತೆ ಛೇದಿಸಲಾಗಿದೆ ನಾವು ಇದನ್ನು ಸಂಭವನೀಯತೆ g ಎರಡು ಕೊಟ್ಟಿರುವ r ಒಂದನ್ನು r ಒಂದು ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿ g ಎರಡು ಕೊಟ್ಟಿರುವ g 1 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ g one ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ g ಎರಡರಲ್ಲಿ r ಒಂದನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಅದು ಎಂಟು ಹತ್ತೊಂಬತ್ತು ಆಗುವ ಈ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು r 1 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಅದು 12 ಮೇಲೆ 20 ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು 3 ಮೇಲೆ 5 ಜೊತೆಗೆ ಸಂಭವನೀಯತೆ g ಎರಡು ನೀಡಲಾಗಿದೆ g ಒಂದು ಅದು ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಆ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಹತ್ತೊಂಬತ್ತಕ್ಕೆ ಏಳು ಆಗಿರುತ್ತದೆ , ಇದು g ಒಂದರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಗುಣಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ, ಅದು ಎಂಟು ಮೇಲೆ ಇಪ್ಪತ್ತು ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಎರಡು ಮೇಲೆ ಐದು ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು 24 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ 14 ರಿಂದ 19 ರಿಂದ 5 ರವರೆಗೆ 38 ರಿಂದ 19 ರಿಂದ 5 ರವರೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 2 ರಿಂದ 5 ಕ್ಕೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊಸ ಫಲಿತಾಂಶವಾಗಿದೆ , ಮೊದಲ ಚೆಂಡಿನ ಬೇಷರತ್ತಾದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿತ್ತು ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಎಂಟು ಮೇಲೆ ಇಪ್ಪತ್ತು 2 ರಿಂದ 5 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈಗ ನಾವು ಬೇಷರತ್ತಾದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಎರಡನೇ ಚೆಂಡನ್ನು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಚಿತ್ರಿಸುವುದು 2 ರಿಂದ 5 ರಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಎರಡನೇ ಚೆಂಡನ್ನು ಎಳೆಯುವ r ಎರಡರ ಬೇಷರತ್ತಾದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಕೆಂಪು ಎಂದು ನೀವು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕೆಂದು ನಾನು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಬಹುಶಃ ಉತ್ತರವು 3 ರಿಂದ 5 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನೀವು ಊಹಿಸಬಹುದು. ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕೆಂದು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ ಈಗ ನಾವು ಇನ್ನೂ ಒಂದು ಹಂತಕ್ಕೆ ಹೋಗೋಣ ಇ ಬೇಷರತ್ತಾದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮೂರನೇ ಚೆಂಡು ಕೆಂಪಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮೂರನೇ ಚೆಂಡನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸೋಣ ಒದಬಹುದು ನಾಲ್ಕು ಅಸಂಘಟಿತ ಘಟನೆಗಳ ಒಕ್ಕೂಟವಾಗಿದೆ ಅವುಗಳು ಮೊದಲನೆಯದು ಕೆಂಪು ಎರಡನೆಯದು ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯದು ಕೆಂಪು ಯೂನಿಯನ್ ಮೊದಲನೆಯದು ಕೆಂಪು ಎರಡನೆಯದು ಹಸಿರು ಮತ್ತು ನಂತರ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಕೆಂಪು ಯೂನಿಯನ್ ಮೊದಲ ಒಂದು ಹಸಿರು ಎರಡನೇ ಒಂದು ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಒಂದು ಕೆಂಪು ಯೂನಿಯನ್ ಮೊದಲ ಒಂದು ಹಸಿರು ಎರಡನೇ ಒಂದು ಹಸಿರು ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಒಂದು ಕೆಂಪು ಏಕೆಂದರೆ ಹಿಂದಿನ ಎರಡು ಡ್ರಾಗಳು ಕೆಂಪು ವೇಳೆ ಈ ಘಟನೆ ಸಂಭವಿಸಬಹುದು. ಕೆಂಪು ಕೆಂಪು ಹಸಿರು ಹಸಿರು ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಹಸಿರು

ಆದ್ದರಿಂದ ಚಿತ್ರಿಸಿದ ಮೂರನೇ ಚೆಂಡಿನ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಕೆಂಪು ಈ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳ ಸಂಕಲನಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಅವುಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ r one r 2 r 3 ಮತ್ತು r 1 g 2 r 3 ಜೊತೆಗೆ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ g 1 r 2 r 3 ಪ್ಲಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆ g one g two r three

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಹಿಂದೆ ಹೇಳಿದಂತೆ ಮರದ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಮೂಲಕ ಹೋಗೋಣ , ನೀವು ಘಟನೆಗಳ ಅನುಕ್ರಮದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ನೀವು ಮಾಡೆಲಿಂಗ್ ಮಾಡುವಾಗ ಅವು ತುಂಬಾ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು r ಆಗಿದ್ದರೆ ಒಂದು ನಾವು ಹನ್ನೊಂದು ಅಲ್ಪವಿರಾಮ ಎಂಟಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತೇವೆ ಎರಡನೆಯ ಒ ne ಎಂಬುದು r ಎರಡು ನಂತರ ನಾವು ಹತ್ತು ಅಲ್ಪವಿರಾಮ ಎಂಟುಗೆ ಹೋಗುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಈಗ ನಾವು r ಮೂರು ಗಾಗಿ ಹುಡುಕುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಮೊದಲನೆಯದು g1 ಆಗಿದ್ದರೆ ಕಾನ್ಫಿಗರೇಶನ್ 9 ಅಲ್ಪವಿರಾಮ 8 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ನಾವು 12 ಅಲ್ಪವಿರಾಮ 7 ಗೆ ಬರುತ್ತೇವೆ ಎರಡನೆಯದು ಕೆಂಪಾಗಿದ್ದರೆ ನಾವು ಹನ್ನೊಂದು ಅಲ್ಪವಿರಾಮ ಏಳಕ್ಕೆ ಬನ್ನಿ ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯದು ಕೆಂಪಾಗಿದ್ದರೆ ಹತ್ತು ಅಲ್ಪವಿರಾಮ ಏಳಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತೇವೆ ಮೊದಲನೆಯದು ಕೆಂಪಾಗಿದ್ದರೆ ಎರಡನೆಯದು ಹಸಿರಾಗಿದ್ದರೆ ನಾವು 11 ಅಲ್ಪವಿರಾಮ ಏಳು ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯದು ಮತ್ತೆ ಕೆಂಪಾಗಿದ್ದರೆ ನಾವು ಬರುತ್ತೇವೆ ಕಾನ್ಫಿಗರೇಶನ್‌ಗೆ ಹತ್ತು ಅಲ್ಪವಿರಾಮ ಏಳು ಹಾಗೆಯೇ ಮೊದಲನೆಯದು ಹಸಿರು ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯದು ಸಹ ಹಸಿರು ಆಗಿದ್ದರೆ ನಾವು ಹನ್ನೆರಡು ಅಲ್ಪವಿರಾಮ ಆರು ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯದು ಕೆಂಪು ಆಗಿದ್ದರೆ ನಾವು ಹನ್ನೊಂದು ಅಲ್ಪವಿರಾಮ ಆರಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಈ ಅನುಕ್ರಮದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ನಾವು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಘಟನೆಗಳ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು ಅವುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು r 3 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡೋಣ ಮೂರನೇ ಚೆಂಡು ಕೆಂಪು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 3 ರಿಂದ 5 ರ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿದೆ r2

ಆದ್ದರಿಂದ 11 ರಂದು 19 ರಿಂದ 10 ರಿಂದ 18 ಜೊತೆಗೆ 3 ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿ 5 ರಿಂದ ಈಗ ನಾವು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಹತ್ತೊಂಬತ್ತು ಹತ್ತೊಂಬತ್ತು ಎಂಟು ಎಂದು ನಾವು ಈಗ ಸೆಳೆಯುತ್ತೇವೆ ಹನ್ನೊಂದಕ್ಕೆ ಹದಿನೆಂಟಕ್ಕೆ 2 ರಿಂದ 5 ಆಗಿರುವ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣವು r2

ಆದ್ದರಿಂದ 12 ಮೇಲೆ 19 ಗೆ r 3

ಆದ್ದರಿಂದ 11 ಮೇಲೆ 18 ಜೊತೆಗೆ 2 ರಿಂದ 5 ಇದು g 2 g 2

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು 7 ಆಗಿದೆ ಮೇಲೆ 19 ಅನ್ನು 12 ಮತ್ತು 6 ರಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಎಳೆಯುವ ಮೂಲಕ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಅದು 12 ಮೇಲೆ 18 ಗೆ

ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 ಮೇಲೆ 5 ರಿಂದ 19 ಗೆ 18 ಗೆ 3 ರಿಂದ 11 33 ರಿಂದ 10 330 ಜೊತೆಗೆ 3 ರಿಂದ 8 24 ರಿಂದ 11 ಗೆ 264 ಜೊತೆಗೆ 11 224 ಗೆ 11 ಅಂದರೆ 264 ಜೊತೆಗೆ 7 ಗೆ 12 ಆಗಿದೆ 84 ಗೆ 2 168. ಆರು ಎರಡು ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಎರಡು ಆರು ಮೇಲೆ 5 ರಿಂದ 19 ಗೆ 18 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಈಗ ರದ್ದು ಮಾಡೋಣ 18 ರದ್ದು 1 ಸೊನ್ನೆ ಎರಡು ಆರು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಐದು ಹದಿನೆಂಟು ತೊಂಬತ್ತರೊಳಗೆ ಒಂದು ಇಪ್ಪತ್ತಾರು ಏಳರಿಂದ ಹದಿನೆಂಟಕ್ಕೆ ಒಂದು ಇಪ್ಪತ್ತಾರು ಸಿಕ್ಸರ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಐದಕ್ಕೆ ಮೂರಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಡ್ರಾ ಮಾಡಿದ ಮೂರನೇ ಚೆಂಡು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿರುವ ಬೇಷರತ್ತಾದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಮೊದಲ ಚೆಂಡು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿರುವ ಆರಂಭಿಕ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ . ಇದು ತುಂಬಾ ಆಸಕ್ತಿದಾಯಕ ಅವಲೋಕನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಮೂರನೇ ಡ್ರಾಗೆ ಮಾತ್ರ ನಿಜವಲ್ಲ ನಾವು ಮುಂದುವರಿದರೆ ನಾವು ಅದನ್ನು ನೋಡಬಹುದು ಎಲ್ಲಾ ಸತತ ರೇಖಾಚಿತ್ರಗಳಿಗೆ ಬೇಷರತ್ತಾದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಉಳಿಯುತ್ತದೆ , ಸರಿ ಸ್ನೇಹಿತರೇ ನಾವು ಈಗ ಹೊಸ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸೋಣ, ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ ಮೂರು ನ್ಯಾಯೋಚಿತ ದಾಳಗಳಿವೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ , ಅಂದರೆ ಒಂದರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಎರಡರ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಮೂರರ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಆರು ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಲ್ಲಾ ಮೂರು ದಾಳಗಳಿಗೆ ಆರರ ಮೇಲೆ ಒಂದು ನಕಲಿ ದಾಳವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ, ಅದು ನಾಲ್ಕು ಮುಖಗಳನ್ನು ಐದು ಮತ್ತು ಎರಡು ಮುಖಗಳನ್ನು ಆರು ಎಂದು ನೀವು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ನಾಲ್ಕು ದಾಳಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಆರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಎಸೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ನೀವು ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಪಡೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ನೀವು ಐದು ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ನೀವು ನಕಲಿ ಡೈ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ನಾನು ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮೊದಲು ಅವುಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸೋಣ ಒಂದು

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಿರುವ 5 ಅನ್ನು ನೀವು ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಮೂರರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಆಗಿರುವ ನ್ಯಾಯೋಚಿತ ಡೈ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಡೈ ಅನ್ನು ಎಸೆಯುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ಐದು ಆರರಿಂದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಂದು ನೀವು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 1 ರಿಂದ 4 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು 5 ಆ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಏಕೆಂದರೆ ನಾಲ್ಕು ಮುಖಗಳು ಐದು ಮತ್ತು ಎರಡು ಮುಖಗಳು ಆರು ಇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಆಗಿರುತ್ತದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಐದರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಐದು ನೀಡಿದ ಫೇರ್ ಡೈ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಫೇರ್ ಡೈ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ನಕಲಿ ನೀಡಲಾದ 5 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಡೈ ಮತ್ತು ಫೇಕ್ ಡೈ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಒಂದರಿಂದ ಆರರಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಮೂರರಿಂದ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಮೂರು ಫೇಕ್ ಡೈ ಮತ್ತು ಒಂದು ಫೇಕ್ ಡೈ ಪ್ಲಸ್ ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಒಂದರಿಂದ ನಾಲ್ಕರಿಂದ ಗುಣಿಸಿದರೆ ಮೂರರಿಂದ ಇಪ್ಪತ್ತನಾಲ್ಕು ಜೊತೆಗೆ 4 24 ಆಗಿದೆ 24 ರ ಮೇಲೆ 7 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಉತ್ತರವು ಎರಡನೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಯೆಂದರೆ ನೀವು ನಕಲಿ ಡೈ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ಎಂಬುದು ನಿಮ್ಮ ಫಲಿತಾಂಶ ಐದು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ನಾವು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದರೆ ನಾವು ಹಿಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡುತ್ತೇವೆ. ಈ ಹಂತದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಮತ್ತು ನಾವು ವಿಚಾರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ, ನಮ್ಮ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಘಟನೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನೆಂದು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ನಾವು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ, ಈವೆಂಟ್ ಥ್ರೋನಲ್ಲಿ 5 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದೆ ಆದರೆ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತಿದೆ ಈ ಔಟ್‌ಪುಟ್ 5 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೀವು ನಕಲಿ ಡೈ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರುವ ಈ ಈವೆಂಟ್‌ನ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನೆಂದು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಪೋಸ್ಟೀರಿಯೊರಿ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಫಲಿತಾಂಶದ ನಂತರ ನಾವು ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಬೇಯೆಸ್ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಇದನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಬಹುದು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಆರಂಭಿಕ ಘಟನೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು b ಯಿಂದ ಛೇದಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಈಗ ಇದನ್ನು ನಾವು b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು. b ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ನಮ್ಮ ಸಮಸ್ಯೆಯು ನಕಲಿ ಸಾಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಐದು ಪಡೆದಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅದನ್ನು 5 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು 5 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದ ನಕಲಿ ಡೈ 5 ನೀಡಿದ 5 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಕಲಿ ಸಾಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಐದರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಐದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ . ur is equal to 2 by 12 by 24 by 7 is equal to 4 is 7 is equal to the answer is now that we will get the probability of 5 in the all disjoining events and then we added on the five . ಹಿಂದಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಮಾಡಿದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿಯೇ ನಾವು ಈಗ ಮತ್ತೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸೋಣ, ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ 1 2 3 ರಿಂದ 10 ರವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ 10 ನಾಣ್ಯಗಳಿವೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ . Ith ನಾಣ್ಯವನ್ನು ಒಂದೇ ಟಾಸ್‌ನಲ್ಲಿ ತಲೆ ಪಡೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ನಾನು 10 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಒಂದು ಎರಡರಿಂದ ಹತ್ತರವರೆಗೆ ನೀವು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ನಾಣ್ಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ನೀವು ಪಡೆದ ಫಲಿತಾಂಶವು ತಲೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಟಾಸ್ ಮಾಡಿ ನೀವು ಐದನೇ ನಾಣ್ಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅದನ್ನು ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಹರಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಈವೆಂಟ್ ಆಗಿರಲಿ ನೀವು ಐದನೇ ನಾಣ್ಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು b ಎಂಬುದು ನಿಮಗೆ ತಲೆ ಸಿಕ್ಕಿದ ಘಟನೆಯಾಗಿದೆ , ನಾವು e ನೀಡಿದ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ನಾವು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ e ಕೊಟ್ಟಿರುವ b ಯ ಬೇಯೆಸ್ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಬಳಸುವುದು b ಯೊಂದಿಗೆ ಛೇದಿಸಿದ b ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ನೀಡಲಾದ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಇ ಡಿವ್ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಮೂಲಕ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ e ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ e ಅಂದರೆ ನೀವು ಐದನೇ ನಾಣ್ಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ನೀಡಿದ ತಲೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಐದರಿಂದ ಹತ್ತು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾಣ್ಯವನ್ನು ಆರಿಸಿದಾಗ e ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಹತ್ತರಿಂದ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ e ನೀಡಿದ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು 1 ರಿಂದ 10 ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ b ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಅದು ಈಗ ತಲೆ ಪಡೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೊದಲ ನಾಣ್ಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಹೆಡ್ ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎರಡನೇ ನಾಣ್ಯವನ್ನು

ಆರಿಸಿದ್ದೀರಿ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಹತ್ತನೇ ನಾಣ್ಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಒಂದು ತಲೆಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ಹತ್ತನೇ ನಾಣ್ಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಮೊದಲ ನಾಣ್ಯವನ್ನು ಮೊದಲ ನಾಣ್ಯದ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹತ್ತನೇ ನಾಣ್ಯದ ಆಯ್ಕೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಾಗಿ ಹತ್ತನೇ ನಾಣ್ಯದ ತಲೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಹತ್ತರಿಂದ ಒಂದರಿಂದ ಹತ್ತು ಮತ್ತು ಎರಡರಿಂದ ಹತ್ತರಿಂದ ಒಂದರಿಂದ ಹತ್ತರವರೆಗಿನ ಜೊತೆಗೆ ಹತ್ತರಿಂದ ಹತ್ತರಿಂದ ಒಂದರಿಂದ ಹತ್ತರಿಂದ ಹತ್ತರವರೆಗಿನ ಹತ್ತರಿಂದ ಹತ್ತರಿಂದ ಒಂದರಿಂದ ಹತ್ತರಿಂದ ಹತ್ತರಿಂದ ಹತ್ತರಿಂದ ಹತ್ತರವರೆಗಿನ ತಲೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು i ರಿಂದ 10 ಆಗಿರುವುದು 1 ರಿಂದ 100 ರಿಂದ 1 ಪ್ಲಸ್ 2 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ 10 ರವರೆಗೆ 1 ರಿಂದ 100 ಇಂಟ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ o 10 ರಿಂದ 11 ರಿಂದ 2 ರವರೆಗೆ 11 ರಂದು 20 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ e ನೀಡಿದ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇಲ್ಲಿಂದ ನಾವು 1 ಮೇಲೆ 20 ಅನ್ನು 11 ರಿಂದ 20 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ 1 ಕ್ಕೆ 11 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಬೇಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವ ಮೂಲಕ ಪಡೆಯುವ ಉತ್ತರವಾಗಿದೆ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ನಾವು ಇನ್ನೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸೋಣ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಉತ್ತರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಮತ್ತು mcq ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಐದು ಆಯ್ಕೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ , p ಎಂಬುದು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಟಿಕ್ ಮಾಡುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಊಹಿಸುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ p ಆಗಿರಲಿ ಮತ್ತು ಒಂದು ಮೈನಸ್ p ಸಂಭವನೀಯತೆಯಾಗಿರಲಿ ಅವನು ಉತ್ತರವನ್ನು ತಿಳಿದಿದ್ದಾನೆ ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಸರಿಯಾಗಿ ಟಿಕ್ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ, ಅವನು ಉತ್ತರವನ್ನು ಊಹಿಸಿದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ಎಂದು ಊಹಿಸಿ ಅದು ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಪರಿಹಾರವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ ಊಹೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅವರು ಊಹಿಸಿದ ಘಟನೆಯಾಗಿರಲಿ . ಅವನು ಅದನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಗುರುತಿಸಿದ ಈವೆಂಟ್

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು e ನೀಡಿದ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ, ಇದು b ನೀಡಿದ e ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, e ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ b ಈಗ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಅವನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ನೀಡಿದ್ದಾನೆ. ಟಿಕ್ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಅವನು ಅದನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಅಂಟಿಸಿದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 1 ರಿಂದ 5 ಆಗಿರುವ ಐದು ಆಯ್ಕೆಗಳಿವೆ ಮತ್ತು ಅವನು ಉತ್ತರವನ್ನು ಊಹಿಸುವ e ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ p ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅವರು ಊಹಿಸಿದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಗುಣಿಸುತ್ತಾರೆ ಊಹೆ ಜೊತೆಗೆ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಅವನಿಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಉತ್ತರವು 1 ರಿಂದ 5 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅವನಿಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ 4 p ಮೇಲೆ 5

ಆದ್ದರಿಂದ e ನೀಡಿದ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು p ಯಿಂದ 5 p ಗೆ 1 ರಿಂದ 5 ರಿಂದ 5 ರಿಂದ 5 ರಿಂದ 4 p ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 5 ರಿಂದ 4 p ಮೇಲೆ 5 ಮೈನಸ್ 4 p ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು ಉತ್ತರವಾಗಿದೆ ನೀವು ಇನ್ನೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸೋಣ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಮೂರು ಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳ ಎಬಿ ಮತ್ತು ಸಿ ಬ್ಯಾಗ್‌ನ ವಿಷಯಗಳು a ಒಂದು ಬಿಳಿ ಚೆಂಡು ಎರಡು ಹಸಿರು ಚೆಂಡುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಮೂರು ಕೆಂಪು ಚೆಂಡುಗಳ ಚೀಲ b ಎರಡು ಬಿಳಿ ಚೆಂಡುಗಳನ್ನು ಒಂದು ದುರಾಸೆಯ ಚೆಂಡು ಮತ್ತು ಒಂದು ಕೆಂಪು ಚೆಂಡು ಹಿಂದಿನ c ನಾಲ್ಕು ಬಿಳಿ ಚೆಂಡು ಜೊತೆಗೆ ಐದು ಹಸಿರು ಚೆಂಡುಗಳು ಮತ್ತು ಮೂರು ಕೆಂಪು ಚೆಂಡುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ನೀವು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಒಂದು ಚೀಲವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಎರಡು ಚೆಂಡುಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಿರಿ ನೀವು ಒಂದು ಬಿಳಿ ಮತ್ತು ಒಂದು ಕೆಂಪು ಚೆಂಡನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ , ನೀವು ಮತ್ತೆ ಬ್ಯಾಗ್ ಮೊಟ್ಟೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ಎಂದು ನೀವು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ, ನೀವು ಒಂದು ಬಿಳಿ ಮತ್ತು ಒಂದು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರುವುದರಿಂದ ನಾವು ಮತ್ತೆ ಬ್ಯಾಗ್‌ನ ಒಪೆರಾ ಅಥವಾ ಹಿಂಭಾಗದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ಎಂದು ನೀವು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಪರಿಹಾರವಾಗಲಿ ಬ್ಯಾಗ್ a ಮತ್ತು b ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ಘಟನೆಯು ಒಂದು ಬಿಳಿ ಮತ್ತು ಒಂದು ಕೆಂಪು ಚೆಂಡನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಘಟನೆಯಾಗಿದೆ ನಾವು b ನೀಡಿದ e ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ e ನೀಡಿದ b ಯ ಬೇಯೆಸ್ ಪ್ರಮೇಯದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಬಳಸುವುದು b ನೀಡಿದ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು e ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಗುಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಈಗ e ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಒಂದರಿಂದ ಮೂರು ಮತ್ತು b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ e ಬ್ಯಾಗ್‌ನಿಂದ ಒಂದು ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಒಂದು ಬಿಳಿ ಚೆಂಡನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡುತ್ತದೆ a ಬ್ಯಾಗ್‌ನಿಂದ 3 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 6 c 2 ಅಪವರ್ತನೀಯ 6 ರಂದು 3 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಪವರ್ತನೀಯ 2 ಅಪವರ್ತನೀಯ 4 ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 3 ಮೇಲೆ 5 ರಿಂದ 6 ರಿಂದ 2 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಒಂದೇ ಬಿಳಿಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮತ್ತು ಒಂದು ಕೆಂಪು ಚೆಂಡಿನ ಬ್ಯಾಗ್ b ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಈಗ ಬ್ಯಾಗ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ b ನಾಲ್ಕು ಚೆಂಡುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಅದರಲ್ಲಿ ನಾವು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬಹುದು ಒಂದು ಬಿಳಿ ಮತ್ತು ಒಂದು ಕೆಂಪು ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು tw o ಚೆಂಡುಗಳನ್ನು ನಾಲ್ಕು c 2 ರಲ್ಲಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಉತ್ತರವು 2 ಅಪವರ್ತನೀಯ 4 ಅಪವರ್ತನೀಯ 2 ಅಪವರ್ತನೀಯ 2 ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 2 ಆರ ಮೇಲೆ 2 ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೂರು ಮತ್ತು ಒಂದು ಬಿಳಿ ಮತ್ತು ಒಂದು ಕೆಂಪು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚೀಲದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 12 ರಂದು 12 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ c 2 ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 12 ಮೇಲೆ 11 ರಿಂದ 12 ರಿಂದ 2 2 11 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಒಂದು ಬಿಳಿಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣವು ಒಂದರಿಂದ ಐದರಿಂದ ಒಂದರಿಂದ ಮೂರಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ ಚೀಲಕ್ಕೆ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆ 1 ರಿಂದ 3 ರಿಂದ 1 ರಿಂದ 3 ಕ್ಕೆ ಅಂದರೆ ಬ್ಯಾಗ್ ಬಿ ಜೊತೆಗೆ 1 ರಿಂದ 3 ಕ್ಕೆ 2 ರಿಂದ 11 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 ರಿಂದ 3 ಕ್ಕೆ 1 ರಿಂದ 5 ಜೊತೆಗೆ 1 ರಿಂದ ಮೂರರಿಂದ ಎರಡು ಮತ್ತು ಹನ್ನೊಂದು ಇದು ಒಂದರಿಂದ ಮೂರರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅರವತ್ತೈದು ಮೂವತ್ತು ಮೂರು ಜೊತೆಗೆ 55 ಪ್ಲಸ್ 30 ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 165 ರಂದು 1 ರಿಂದ 3 ರಿಂದ 118 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀಡಿರುವ 1 ಕೆಂಪು ಮತ್ತು 1 ಬಿಳಿ ಚೀಲದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 1 ರಿಂದ 5 ಕ್ಕೆ 1 ರಿಂದ 3 ಕ್ಕೆ 1 ರಿಂದ 3 ಗೆ 1 1 8 ರಂದು 1 6 5 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 ರಿಂದ 5 ರಿಂದ 165 ಅನ್ನು 1 1 8 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸುವುದು 33 ಮೇಲೆ 1 1 8 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅದು ಇದೇ ರೀತಿಯ ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀವು ಇತರ ಮೂರು ಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳಿಗೆ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಬಹುದು ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀವು ಎದುರಿಸಬಹುದು t ನೀವು ಇಲ್ಲಿಂದ ನೋಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಗ್ b ಗೆ ಹಿಂಭಾಗದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 1 1 8 ಕ್ಕೆ 55 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು c ಗೆ 30 ರಿಂದ 1 1 8 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನೀವು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ನಾನು ಇನ್ನೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಬೇಷರತ್ತಾದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮತ್ತು ಆಧಾರವನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುತ್ತೇನೆ ನಾವು ನಿಲ್ಲಿಸುವ ಮೊದಲು ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ನೀವು ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ ಕಠ್ಮಂಡು ಮತ್ತು ಮಸ್ಕಟ್‌ನಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದವರೆಗೆ ಕಾಯುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ, ನೀವು ಪತ್ರವನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ವಿಳಾಸದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಎರಡು ಸತತ ಅಕ್ಷರಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಗೋಚರಿಸುತ್ತವೆ , ಈಗ ಯೇತಿ ಅನಿಲವು ಕೋಲ್ಕತ್ತಾದಲ್ಲಿದೆ, ಅದು ಕಠ್ಮಂಡುವಿನಲ್ಲಿದೆ ಅದು ಅಲ್ಲಿ ಇದೆ ಮಸ್ಕತ್ ಜೊತೆಗೆ ಇದು ಕೋಲ್ಕತ್ತಾದಿಂದ ಬಂದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಯಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಬಯಸುವುದು ಕೋಲ್ಕತಾದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ನೀಡಲಾದ ಎರಡು ಸತತ ಅಕ್ಷರಗಳ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ . ಈಗ ನೀಡಿರುವ 80 ಕೋಲ್ಕತ್ತಾದ ಎರಡು ಸತತ ಅಕ್ಷರಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 2 3 4 5

ಮತ್ತು 6 ಅನುಕ್ರಮ ಅಕ್ಷರಗಳ 6 ಸಂಭವನೀಯ ಜೋಡಿಗಳಿವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 1 ರಿಂದ 6 ಸಂಭವನೀಯತೆ 80 ನೀಡಲಾಗಿದೆ ka thmandu ಎಂಟು ಸಂಭವನೀಯ ಜೋಡಿ ಅಕ್ಷರಗಳಿವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು 1 ರಿಂದ 8 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 1 ರಿಂದ 5 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಕೋಲ್ಕತ್ತಾದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 80 ನೀಡಿದ ಕೋಲ್ಕತ್ತಾದ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು 1 ರಿಂದ 6 ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಕೋಲ್ಕತ್ತಾದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಮೂಲಕ 1 ರಿಂದ 3 ಭಾಗಿಸಿ ನೀವು 1 ರಿಂದ 6 ಕ್ಕೆ 1 ರಿಂದ 3 ಜೊತೆಗೆ 1 ರಿಂದ 8 ಕ್ಕೆ 1 ರಿಂದ 3 ಜೊತೆಗೆ 1 ರಿಂದ 5 ರವರೆಗೆ 1 ರಿಂದ 3 ಗೆ 1 ರಿಂದ 6 ಕ್ಕೆ 6 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 ರಿಂದ 8 ಜೊತೆಗೆ 1 ರಿಂದ 5 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 ರಿಂದ 6 ರಿಂದ 5 ರವರೆಗೆ 6 ಗೆ 8 40 ಜೊತೆಗೆ 30 ಪ್ಲಸ್ 48 ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 40 ಮೇಲೆ 40 ಜೊತೆಗೆ 30 ಪ್ಲಸ್ 48 ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 40 ಮೇಲೆ 1 1 8 ಇದು ಮತ್ತಷ್ಟು ಸರಳಗೊಳಿಸಬಹುದು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 20 ಮೇಲೆ 59 ಅದು ಉತ್ತರವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಐದು ಪಂದ್ಯಗಳ ಟೆಸ್ಟ್ ಸರಣಿಯನ್ನು ಆಡುತ್ತಿವೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಟಿ ಪ್ರಮುಖ ಸಮಸ್ಯೆಯೊಂದಿಗೆ ನಾನು ಅಧಿವೇಶನವನ್ನು ಮುಗಿಸುತ್ತೇನೆ, ವಿರಾಟ್ ಕೊಹ್ಲಿ ಮೊದಲ ನಾಲ್ಕು ಪಂದ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಟಾಸ್ ಗೆದ್ದರು ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ನಾವು ಟಾಸ್ ಗೆಲ್ಲುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ಐದನೇ ಪಂದ್ಯದಲ್ಲೂ ಅದು ಪ್ರಶ್ನೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಅದನ್ನು mcq ಮೋಡ್ ಆಯ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸೋಣ a ಒಂದು ಆಯ್ಕೆ b ಎಂಬುದು ಒಂದು ಐದು ಆಯ್ಕೆ c ಸೊನ್ನೆ ಮತ್ತು ಆಯ್ಕೆ d ಅರ್ಧವು ಟಾಸ್ ಅನ್ನು ಪಕ್ಷಪಾತವಿಲ್ಲದ ನಾಣ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ಭಾವಿಸೋಣ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಟಾಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಹಾಲುಣಿಸುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಇಬ್ಬರೂ ನಾಯಕರಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ವಿರಾಟ್ ಹಿಂದಿನ ಎಲ್ಲಾ ಟಾಸ್‌ಗಳನ್ನು ಗೆದ್ದಿದ್ದರಿಂದ ಅವರು ಗೆಲ್ಲುತ್ತಾರೆ ಐದನೇ ಟಾಸ್ ಆದರೆ ಅದು ಸರಿಯಲ್ಲ ಇದು ತಪ್ಪಾದ ಉತ್ತರವಾಗಿರಬಹುದು ಅದು ಐದು ಐದಾಗಿದೆ ಏಕೆ ಏಕೆಂದರೆ ನಾವು ಎಲ್ಲಾ ನಾಲ್ಕು ಟಾಸ್‌ಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ನಾಯಕನಿಗೆ ನಾಲ್ಕರಿಂದ ಐದು ಗೆಲ್ಲುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಇದು ಸರಿಯಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಹೊಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಆ ಆಯ್ಕೆಯು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರಬಹುದು ಏಕೆಂದರೆ ಈಗ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ನಾಯಕ ಟಾಸ್ ಗೆಲ್ಲಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ವಿ ಡಾಟ್ ಗೆಲ್ಲುವುದು 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು ತಪ್ಪು ಉತ್ತರವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ರದ್ದುಗೊಳಿಸುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯು d ಆಗಿದೆ ಅದು ಉತ್ತರವು ಅರ್ಧವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಸಂಭವನೀಯತೆ v ಹಿಂದಿನ ಎಲ್ಲಾ ಟಾಸ್‌ಗಳನ್ನು ಗೆದ್ದ ಐದನೇ ಟಾಸ್ ಗೆಲ್ಲುವುದು ವಿರಾಟ್ ಟಾಸ್ ಗೆಲ್ಲುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ , ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಸ್ವತಂತ್ರ ಘಟನೆಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವು ಅರ್ಧವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಡಿ ಸರಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಸ್ನೇಹಿತ ನಾನು ಈ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಇಂದು ಇಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತೇನೆ , ಮುಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮತ್ತು ಮೂಲ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಾವು ಪರಿಹರಿಸಿದ್ದೇವೆ , ನಾನು ದ್ವಿಪದ ವಿತರಣೆಯ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಸಂಯೋಜನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯದ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತೇನೆ ಸರಿ ಸ್ನೇಹಿತರೇ ಧನ್ಯವಾದಗಳು ನೀವು ತುಂಬಾ ನೀವು

Prutor@IITK