

[A] નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકનો ૧ ગુણ)

1. સુરેખ સમીકરણયુગ્મ $7x - 15y - 2 = 0$ અને $x + 2y = 3$ નો ઉકેલ આદેશની રીતે મેળવો.

⇒ $x = \frac{49}{29}$ અને $y = \frac{19}{29}$ એ આપેલ સમીકરણયુગ્મનો ઉકેલ છે.

2. નીચે આપેલ સમીકરણયુગ્મનો ઉકેલ લોપની રીતે મેળવો. $x + y = 5$ અને $2x - 3y - 4 = 0$

⇒ $x = \frac{19}{5}$ અને $y = \frac{6}{5}$

3. બે સંખ્યાઓનો તફાવત 26 છે અને એક સંખ્યા બીજી સંખ્યાથી ત્રણ ગણી છે, તો તે બે સંખ્યાઓ આદેશની રીતે શોધો.

⇒ $x = 39$

4. $0.2x + 0.3y = 1.3$ અને $0.4x + 0.5y = 2.3$ નો ઉકેલ લોપની રીતે શોધો.

⇒ $x = 2$ અને $y = 3$ આપેલ સમીકરણયુગ્મનો ઉકેલ છે.

5. $2x - y = 1$ અને $5x + 2y = 25$ નો ઉકેલ આદેશની રીતે શોધો.

⇒ $x = 3$ અને $y = 5$ એ આપેલ સમીકરણયુગ્મનો ઉકેલ છે.

6. $\sqrt{2}x + \sqrt{3}y = 0$ અને $\sqrt{3}x - \sqrt{8}y = 0$ સમીકરણયુગ્મનો ઉકેલ આદેશની રીતે મેળવો.

⇒ $x = 0$ અને $y = 0$ આપેલ સમીકરણયુગ્મનો ઉકેલ છે.

7. નીચે આપેલ સમીકરણયુગ્મનો ઉકેલ ચોકડી ગુણાકારની રીતે મેળવો. $2x + y = 5$ અને $3x + 2y + 8 = 0$

⇒ $x = 18$ અને $y = -31$ આપેલ સમીકરણયુગ્મનો ઉકેલ છે.