

पाठ-३ दो चर वाले ऐविनुक समीकरण युग्म

प्रश्नावली ३(८)

- ① अफताल आपनी पुत्री से जहता है; मात्र पर्व पूर्ण में उमे भार बुनी आयु का था। उस से ३ वर्ष बाद गे तो उमे के पास ४ बड़ी आयु जा रही जाएगी। उस विधि की लीपगाठीतीय एवं ग्राफीय जपी गी उपर्युक्त कोनिधि।

$$\Rightarrow \text{माता अफताल की आयु} = x \text{ वर्ष}$$

$$\Rightarrow \text{पुत्री की आयु} = y \text{ वर्ष}$$

\Rightarrow एथम भार के अनुसार,

$$\Rightarrow 7\text{वर्ष पूर्ण अफताल की आयु} = (x-7) \text{ वर्ष}$$

$$\Rightarrow 7\text{वर्ष पूर्ण पुत्री की आयु} = (y-1) \text{ वर्ष}$$

$$\Rightarrow (x-7) = 7(y-1)$$

$$\Rightarrow x-7 = 7y - 7$$

$$\Rightarrow x-7 = 7y + 49 = 0$$

$$\Rightarrow x-7y + 42 = 0$$

\Rightarrow इसी भार के अनुसार,

$$\Rightarrow 8\text{वर्ष बाद अफताल की आयु} = (x+8) \text{ वर्ष}$$

$$\Rightarrow 8\text{वर्ष बाद पुत्री की आयु} = (y+8) \text{ वर्ष}$$

$$\Rightarrow (x+8) = 8(y+8)$$

$$\Rightarrow x+8 = 8y + 64$$

$$\Rightarrow x+8 - 8y - 64 = 0$$

$$\Rightarrow x - 8y - 56 = 0$$

- ② शिवुम्ब आए। १kg अंगूर का मूल्य जिसी जिंदा ₹ 160 हा। एक महिले छार १kg म्ब आए १kg अंगूर का मूल्य ₹ १३० हो जाता है। उस विधि की लीपगाठीतीय तथा ग्राफीय जपी गी उपर्युक्त कोनिधि।

$$\Rightarrow \text{माता } 1\text{kg म्ब का मूल्य} = x \text{ रु.$$

$$\Rightarrow 1\text{kg अंगूर का मूल्य} = y \text{ रु.}$$

एथम भार के अनुसार,

$$\Rightarrow 1\text{kg म्ब आए } 1\text{kg अंगूर का मूल्य} = ₹ 160$$

$$\Rightarrow x + y = 160$$

0	2	1	0
0	1	0	1

$$0 = p_1 - p_2 + 3q$$

$$p_1 - p_2 = 3q$$

$$\frac{p_1 - p_2}{3} = q$$

2	4	3	1
2	1	0	1

द्विमोरी लाई कि ब्रह्माद

$$\Rightarrow 4x + 9y = 8 \quad \text{मात्रा}$$

$$\begin{aligned} &\Rightarrow 7x + 9y = 22 \quad \text{समीक्षण} \\ &\Rightarrow 7x + 2x + \frac{9}{2} = 22 \\ &\Rightarrow 7x = 22 - \frac{9}{2} \\ &\Rightarrow x = \frac{22}{2} - \frac{9}{2} = 8 \quad \text{मात्रा} \end{aligned}$$

प्रश्नापत्री ४(७)

$$\begin{aligned} &\text{मात्रा का } 7x + 9y = 22 \text{ वे } y = \frac{1}{2} \text{ एवं } y = 1, \text{ तो } 10 \text{ मात्रा ज्ञात की गयी।} \\ &\Rightarrow 7x + 2x + \frac{9}{2} = 22 \end{aligned}$$

$$\text{② एक की लिए: } 2x + 9y = 7; y + 9 = 0.$$

$$\Rightarrow 2x + 9y = 7 \quad \text{①}$$

$$y + 9 = 0 \quad \text{②}$$

$$\begin{aligned} &\Rightarrow y = -9 \quad \text{समीक्षण ② से} \\ &\Rightarrow 2x + 9(-9) = 7 \quad \text{समीक्षण ① के द्वारा यहां पर} \\ &\Rightarrow 2x - 81 = 7 \\ &\Rightarrow 2x = 7 + 81 \\ &\Rightarrow x = \frac{88}{2} = 44 \end{aligned}$$

$$2x + 9y - 7 = 0$$

$$y + 9 = 0 \quad \text{— ②}$$

$$2x + 9y - 7 = 0$$

$$y + 9 = 0 \quad \text{— ②}$$

$$2x + 9y - 7 = 0$$

$$y + 9 = 0 \quad \text{— ②}$$

कठा मात्रा मात्रा ① में

$$2x + 9y + 9 = 0$$

$$2x + 9y = 7$$

$$2x + 9 = 7 - 16$$

$$2x = -9$$

$$x = -\frac{9}{2} = -4.5 \quad \text{मात्रा}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{(3) अमीरकरण } \frac{1}{x} + \frac{5}{y} = 3 \quad \text{मिला} \\
 & \Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{5}{y} = 3 \\
 & \Rightarrow \frac{1}{2} + \frac{5}{z} = 3 \quad \text{मिला} \\
 & \Rightarrow \frac{5}{z} = 3 - \frac{1}{2} \\
 & \Rightarrow z = \frac{2}{5} = 0.4
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{लेटे } x = 3x - y \\
 (1) \quad & 9x - 5y - 4 = 0 \quad \text{अपैर 1} \\
 \Rightarrow & 9(3x - y) - 5y - 4 = 0 \\
 \Rightarrow & 27x - 9y - 5y - 4 = 0 \\
 \Rightarrow & 27x - 14y - 4 = 0 \\
 \text{अगले } & 9x - 15y - 12 = 0 \\
 \Rightarrow & 9x - 15y - 12 = 0 \\
 \text{भागी } & (1) \text{ से } (11) \text{ को घटाने} \\
 9x - 15y - 12 & = 0 \\
 - 9x + 15y + 4 & = 0 \\
 \hline & 18y + 5 = 0 \\
 y & = -\frac{5}{18} \\
 \text{समीक्षा } & (1) \text{ से } y \text{ माना} \\
 (=) & 9x - 9x - \frac{5}{18} - 1 = 0 \\
 (=) & 9x + \frac{29}{18} - 1 = 0 \\
 \Rightarrow & 9x = 7 - \frac{29}{18} \\
 \Rightarrow & 9x = \frac{13}{18} - 10 \\
 \Rightarrow & 9x = \frac{84}{18} - 10 \\
 \Rightarrow & 9x = \frac{84 - 180}{18} \\
 \Rightarrow & 9x = \frac{-96}{18} \\
 \text{(5) समीक्षा } & -\frac{16}{3} + \frac{2y}{8} = -1 \\
 \Rightarrow & 9x + 4y = 16 \\
 \Rightarrow & 9(3x - y) + 4y = 16 \\
 \Rightarrow & 27x - 9y + 4y = 16 \\
 \Rightarrow & 27x - 5y = 16 \\
 \Rightarrow & 3x - y = 3 \\
 \Rightarrow & 3x - y = 0
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{प्र०} \quad 9x - 5y - 4 = 0 \quad \text{स्टेप 1} \quad 9x = 5y + 4 \\
 & \Rightarrow 9x - 5y - 4 = 0 \quad \text{स्टेप 2} \\
 & \Rightarrow 9x - 2y - 1 = 0 \quad \text{स्टेप 3} \\
 & \text{प्र०} \quad 9x - 2y - 1 = 0 \quad \text{कठनी एवं} \\
 & \Rightarrow 9x - 15y - 12 = 0 \quad \text{स्टेप 4} \\
 & \text{प्र०} \quad \text{स्टेप } (3) \text{ को घटाने पर} \\
 & \quad 9x - 2y - 1 = 0 \quad \text{स्टेप } (1) \text{ को घटाने पर} \\
 & \quad 9x - 15y - 12 = 0 \\
 & \quad \hline
 & \quad 13y + 5 = 0 \quad \text{स्टेप } (3) \\
 & \quad y = \frac{-5}{13} \quad \text{स्टेप } (4) \\
 & \text{प्र०} \quad \text{स्टेप } (1) \text{ का युलाल} \\
 & \quad (-) 9x - 2y - 1 = 0 \\
 & \quad (-) 9x + 2y - 1 = 0 \\
 & \quad \hline
 & \quad 3y = 7 - 20 \\
 & \quad 3y = 91 - 40 \\
 & \quad 3y = 51 - 15 \\
 & \quad 3y = 36 \\
 & \quad y = \frac{36}{3} = 12 \\
 & \text{स्टेप } (5) \\
 & \quad 9x - 15y - 12 = 0 \\
 & \quad 9x - 15(12) - 12 = 0 \\
 & \quad 9x - 180 - 12 = 0 \\
 & \quad 9x - 192 = 0 \\
 & \quad 9x = 192 \\
 & \quad x = \frac{192}{9} = 21.33
 \end{aligned}$$

माना माना भागी ① में

$$\begin{aligned} \text{समीक्षा } ① \text{ से } & 5x - 7y = 8 \\ \Rightarrow 5x - 5y - 2y &= 8 \\ \Rightarrow 5x - 7y &= 8 \\ 5x &= 8 + 7y \\ x &= \frac{8+7y}{5} \\ x &= 1.6 + 1.4y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{समीक्षा } ① \text{ एवं } ③ \text{ को समानांकने पर} \\ 5x + 4y = -6 & \\ 5x - 7y = 8 & \\ \hline 11y &= -14 \\ y &= -\frac{14}{11} \end{aligned}$$

$$5x + 4y = -6$$

$$5x - 7y = 8$$

$$6y = -15$$

$$y = -\frac{15}{6}$$

$$y = -\frac{5}{2}$$

$$5x = 8 + 7y$$

$$5x = 8 + 7(-\frac{5}{2})$$

$$5x = 8 - \frac{35}{2}$$

$$5x = -\frac{21}{2}$$

$$x = -\frac{21}{10}$$

$$x = -2.1$$

$$\begin{aligned} \text{समीक्षा } ① \text{ से } & 3x - 12 = -6 \\ \Rightarrow 3x - 12 &= -6 \\ \Rightarrow 3x &= -6 + 12 \\ \Rightarrow x &= 2 \end{aligned}$$

$$5x + 4y = -6$$

$$5x - 7y = 8$$

$$6y = -15$$

$$y = -\frac{15}{6}$$

$$5x = 8 + 7y$$

$$5x = 8 + 7(-\frac{5}{2})$$

$$5x = 8 - \frac{35}{2}$$

$$5x = -\frac{21}{2}$$

$$x = -\frac{21}{10}$$

$$x = -2.1$$

$$\begin{aligned} \text{समीक्षा } ① \text{ से } & 10x - 14y = 16 \\ \Rightarrow 10x - 14y &= 16 \end{aligned}$$

$$10x + 8y = 33$$

$$10x - 14y = 16$$

$$24y = 49$$

$$y = \frac{49}{24}$$

$$y = 2.04$$

$$10x + 8y = 33$$

$$10x - 14y = 16$$

$$24y = 49$$

$$y = \frac{49}{24}$$

$$y = 2.04$$

$$\begin{aligned} \text{समीक्षा } ① \text{ से } & 10x + 8y = 33 \\ \Rightarrow 10x + 8y &= 33 \\ \Rightarrow 10x + 8y &= 33 \\ \Rightarrow 10x + 8y &= 33 \end{aligned}$$

$$10x - 14y = 16$$

$$10x + 8y = 33$$

$$24y = 49$$

$$y = \frac{49}{24}$$

$$y = 2.04$$

$$10x - 14y = 16$$

$$10x + 8y = 33$$

$$24y = 49$$

$$y = \frac{49}{24}$$

$$y = 2.04$$

$$\begin{aligned}
 & \text{⑨ } x + y = 8, \quad y - x = 0 \\
 & \Rightarrow x + y = 8 \quad \text{①} \\
 & \Rightarrow x - y = 0 \quad \text{②} \\
 & \text{समीक्षा } ① \text{ से } y = 8 \\
 & \quad x + 8 = 8 \\
 & \quad x = 0 \\
 & \quad y = 8
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{⑩ } x + y = 0, \quad y - x = 0 \\
 & \Rightarrow x + y = 0 \quad \text{①} \\
 & \Rightarrow x - y = 0 \quad \text{②} \\
 & \text{समीक्षा } ① \text{ से } y = 0 \\
 & \quad x + 0 = 0 \\
 & \quad x = 0 \\
 & \quad y = 0
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{⑪ } 2x = 6 \\
 & \Rightarrow x = 3 \\
 & \text{ला मान } ① \text{ से } \\
 & \quad y = 6 - x \\
 & \quad y = 6 - 3 \\
 & \quad y = 3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & y = 5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{⑫ } \sqrt{2}x + \sqrt{3}y = 0 \\
 & \Rightarrow \sqrt{2}x + \sqrt{3}y = 0 \quad \text{①} \\
 & \Rightarrow \sqrt{2}x - \sqrt{3}y = 0 \quad \text{②}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{समीक्षा } ① \text{ से } y = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}x \\
 & \Rightarrow \sqrt{2}x + \sqrt{3}\left(\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}x\right) = 0 \\
 & \Rightarrow \sqrt{2}x + \sqrt{2}x = 0 \\
 & \Rightarrow 2\sqrt{2}x = 0 \\
 & \Rightarrow x = 0
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{समीक्षा } ① \text{ से } y = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}x \\
 & \Rightarrow y = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}} \cdot 0 \\
 & \Rightarrow y = 0
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{⑬ } x + \sqrt{2}y = 0, \quad y - x = 0 \\
 & \Rightarrow x + \sqrt{2}y = 0 \quad \text{①} \\
 & \Rightarrow y - x = 0 \quad \text{②} \\
 & \text{समीक्षा } ① \text{ से } y = -\frac{1}{\sqrt{2}}x \\
 & \quad x - \left(-\frac{1}{\sqrt{2}}x\right) = 0 \\
 & \quad x + \frac{1}{\sqrt{2}}x = 0 \\
 & \quad \frac{1 + \sqrt{2}}{\sqrt{2}}x = 0 \\
 & \quad x = 0
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{⑭ } 9x - 8y = 3, \quad x = 3y \\
 & \Rightarrow 9x - 8(3y) = 3 \\
 & \Rightarrow 9x - 24y = 3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{⑮ } 9x - 8y = 3 \\
 & \Rightarrow 9x - 8y = 3 \quad \text{①} \\
 & \Rightarrow 9x - 8y = 0 \quad \text{②} \\
 & \text{समीक्षा } ① \text{ से } 9x - 8y = 3 \\
 & \quad 9x - 8y = 0 \\
 & \quad 9x = 8y \\
 & \quad x = \frac{8}{9}y
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{⑯ } 9x - 8y = 0 \\
 & \Rightarrow 9x - 8y = 0 \quad \text{①} \\
 & \Rightarrow 9x - 8y = 0 \quad \text{②} \\
 & \text{समीक्षा } ① \text{ से } 9x - 8y = 0 \\
 & \quad 9x - 8y = 0 \\
 & \quad 9x = 8y \\
 & \quad x = \frac{8}{9}y
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{⑰ } 9x - 8y = 3 \\
 & \Rightarrow 9x - 8y = 3 \quad \text{①} \\
 & \Rightarrow 9x - 8y = 0 \quad \text{②} \\
 & \text{समीक्षा } ① \text{ से } 9x - 8y = 3 \\
 & \quad 9x - 8y = 0 \\
 & \quad 9x = 8y \\
 & \quad x = \frac{8}{9}y
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{⑱ } 9x - 8y = 0 \\
 & \Rightarrow 9x - 8y = 0 \quad \text{①} \\
 & \Rightarrow 9x - 8y = 0 \quad \text{②} \\
 & \text{समीक्षा } ① \text{ से } 9x - 8y = 0 \\
 & \quad 9x - 8y = 0 \\
 & \quad 9x = 8y \\
 & \quad x = \frac{8}{9}y
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{⑲ } 9x - 8y = 3 \\
 & \Rightarrow 9x - 8y = 3 \quad \text{①} \\
 & \Rightarrow 9x - 8y = 0 \quad \text{②} \\
 & \text{समीक्षा } ① \text{ से } 9x - 8y = 3 \\
 & \quad 9x - 8y = 0 \\
 & \quad 9x = 8y \\
 & \quad x = \frac{8}{9}y
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{का-मान } (1) \text{ से } \\
 \Rightarrow & 2x + 1 = 5 \\
 \Rightarrow & 2x = 5 - 1 \\
 \Rightarrow & x = \frac{5-1}{2} \\
 \Rightarrow & x = 2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (13) \quad & x-y = 0.2 - 0.6 + 0.9 \\
 & x-y = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x-y = 0.5 \\
 \Rightarrow & y = 0.5 - x
 \end{aligned}$$

~~$$\begin{aligned}
 (14) \quad & x-y = 0.2 - 0.6 + 0.9 \\
 & x-y = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x-y = 0.5 \\
 \Rightarrow & y = 0.5 - x
 \end{aligned}$$~~

$$\begin{aligned}
 (15) \quad & x-y = 1.8 = \sqrt{a} + \sqrt{b} \\
 & x-y = 1.8 = \sqrt{2x+1} + \sqrt{2y+1} \\
 & x-y = 1.8 = \sqrt{2(2)+1} + \sqrt{2(0.5)-1} \\
 & x-y = 1.8 = \sqrt{5} + \sqrt{0} \\
 & x-y = 1.8 = \sqrt{5}
 \end{aligned}$$

~~$$\begin{aligned}
 (16) \quad & x = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x = 0.5
 \end{aligned}$$~~

$$\begin{aligned}
 (17) \quad & x = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x = 0.5
 \end{aligned}$$

~~$$\begin{aligned}
 (18) \quad & x = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x = 0.5
 \end{aligned}$$~~

$$\begin{aligned}
 (19) \quad & x = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x = 0.5
 \end{aligned}$$

~~$$\begin{aligned}
 (20) \quad & x = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x = 0.5
 \end{aligned}$$~~

$$\begin{aligned}
 (21) \quad & x = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x = 0.5
 \end{aligned}$$

~~$$\begin{aligned}
 (22) \quad & x = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x = 0.5
 \end{aligned}$$~~

$$\begin{aligned}
 (23) \quad & x = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x = 0.5
 \end{aligned}$$

~~$$\begin{aligned}
 (24) \quad & x = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x = 0.5
 \end{aligned}$$~~

$$\begin{aligned}
 (25) \quad & x = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x = 0.5
 \end{aligned}$$

~~$$\begin{aligned}
 (26) \quad & x = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x = 0.5
 \end{aligned}$$~~

$$\begin{aligned}
 (27) \quad & x = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x = 0.5
 \end{aligned}$$

~~$$\begin{aligned}
 (28) \quad & x = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x = 0.5
 \end{aligned}$$~~

$$\begin{aligned}
 (29) \quad & x = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x = 0.5
 \end{aligned}$$

~~$$\begin{aligned}
 (30) \quad & x = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x = 0.5
 \end{aligned}$$~~

$$\begin{aligned}
 (31) \quad & x = 0.2 + 0.9 - 0.6 \\
 & x = 0.5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &\Rightarrow 18y + 156 = 60.84 \\
 &\Rightarrow 169y = 60.84 - 156 \\
 &\Rightarrow 169y = \frac{169}{169} \cdot 156 = 156 \\
 &\Rightarrow y = \frac{86}{169} \text{ पारा } \textcircled{1} \\
 &\Rightarrow x = 13 + 8.6 = 19.6 \\
 &\Rightarrow x = 19.6 - 4.9 = \underline{\underline{14.7}} \\
 &\Rightarrow x = 14.7 - 8.6 = \underline{\underline{6.1}}
 \end{aligned}$$

John H. Johnson

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & 2x + 3y + 8 = 0 + 1 \Rightarrow y_1 = -\frac{2}{3}x - \frac{8}{3} \\ \textcircled{2} \quad & x - y = 8 \quad |+y \\ & x + y = 8 \end{aligned}$$

$$2x + 3y = -8 \quad | -3y$$

$$\Rightarrow x - y = 1 \quad | +3y$$

$$\text{मात्रा-} \textcircled{7} \quad \frac{6}{27} = \frac{6}{3^3} = \left(\frac{2}{3}\right)^3 \quad \textcircled{2} \quad 27 - 134 = 36 \quad \textcircled{11}$$

$$\Rightarrow x = 1 - y$$

卷之三

2(1+q) 1+8q = 8q -
1 + 2q + 2q² - 8q + 8q² = 0
1 + 2q² - 6q + 8q² = 0
9q² - 6q + 1 = 0
(3q-1)² = 0
3q-1 = 0
3q = 1
q = 1/3

$$\Rightarrow 2(3+y) + 8y = 36 - 2y - 1 \Rightarrow$$

$$= 26 + \frac{18}{30} = 26.6$$

~~4(2+3) = 110~~ ~~4(2+3) = 110~~ ~~4(2+3) = 110~~

卷之三

$$D = \frac{1}{4} \sqrt{3} \left(\frac{X_U - X_L}{\delta} \right)^2 + \frac{1}{2} \left(\frac{X_U - X_L}{\delta} \right)^2 = \frac{3}{8} \left(\frac{X_U - X_L}{\delta} \right)^2$$

प्रत्यक्षाद्वयात् अस्मिन् शब्दे च अन्यत्र विभक्तिः

卷之三

$$\mu_0 - \mu = x \quad \text{and} \quad \lambda = 8 + 6 = 14$$

$$-e_1 = -3 - 5 \sqrt{5}$$

$$-\partial r = -\delta d = -\delta \sqrt{(x-x_0)^2 + (y-y_0)^2}$$

$$r = \frac{1}{2} \sqrt{2} \approx 0.707$$

$$\text{③ } x = \frac{\pi}{2} - \arcsin \frac{1}{2}$$

$$\text{प्राप्ति} \quad (1) \text{ से } 1\text{ एक भाग घटवने } \\ \Rightarrow y = \frac{7 - 5}{2} \times \frac{4}{5} = \frac{2}{2} \times \frac{4}{5} = \frac{4}{5}$$

१०८

$$\begin{aligned} & \text{Given: } P_{AB} = R_B - x_B \\ & \text{Given: } P_{AC} = R_A - x_A \\ & \text{Given: } P_{BC} = R_B - x_B \\ & \text{Given: } P_{AB} + P_{AC} = P_{BC} \\ & \text{Given: } R_B - x_B + R_A - x_A = R_B - x_B \\ & \text{Given: } R_A - x_A = 0 \\ & \text{Given: } R_A = x_A \\ & \text{Given: } R_A = R_B - x_B \\ & \text{Given: } R_A = R_B - R_A \\ & \text{Given: } 2R_A = R_B \\ & \text{Given: } R_A = \frac{R_B}{2} \end{aligned}$$

$$\Rightarrow 3x = 3+4 \quad | -4$$

$$\Rightarrow x = 7-4 \quad | :3$$

$$\Rightarrow x = 1 \quad | +5$$

$$\Rightarrow x = 6 \quad | -6$$

$$27 + 9y - 9y = 27 + 15$$

$$x^2 + y^2 = 4$$

$$2x + 2y = 4$$

$$2x + 2y - 4 = 0$$

$$2(x + y - 2) = 0$$

$$x + y - 2 = 0$$

$$\boxed{x + y = 2}$$

$$\begin{aligned} & \text{Equation 1: } 5 - 1 = 4 \\ & \text{Equation 2: } x = 4 - y \\ & \text{Equation 3: } x + y = 12 \end{aligned}$$

१०२४ विजय वर्ष १९५८

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 2x + 3y &= 1, \quad 4x - y = 9. \\ \Rightarrow \quad 2x + 3y &= 1 \quad \textcircled{1} \\ \Rightarrow \quad 4x - y &= 9 \quad \textcircled{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{संकेत ग्राहन } (1) \text{ से } x = 5 + 7 \\ \Rightarrow & x = 5 + 7 - 5 = 7 \\ \Rightarrow & x = 5 - 7 \\ \Rightarrow & x = -2 \\ \Rightarrow & x = -2 - (-2) = 0 \\ \Rightarrow & x = 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{3x - 10y}{6} = -2 \quad | \cdot 6 \\ & 3x - 10y = -12 \quad | + 10y \\ & 3x = 10y - 12 \quad | : 3 \\ & x = \frac{10y - 12}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{Left side: } 18 - 18 = 0 \\
 & \text{Right side: } 18 - 18 = 0 \\
 & \text{Left side: } 18 - 18 = 0 \\
 & \text{Right side: } 18 - 18 = 0
 \end{aligned}$$

$$\frac{1}{2} \left(-10y + 10y \right) = \frac{1}{2} \cdot 0$$

$$J_C = \frac{I_1 - I_2}{R} = \frac{\frac{V}{R_L}}{\frac{V}{R_L} + R_{L2}}$$

$$\begin{aligned} -1024 &= -2^7 \\ \Rightarrow 2^7 &= -\frac{1024}{2^7} = -1 \\ \text{लिखत रूप से } (1) &\quad \overline{\overline{H_{2^7}x^7 + 2x^6}} \\ \Rightarrow x &= 5+7x-5-6x-2x^6 \\ &= 5-1 & (x-5) \\ &= -2 & 0 = \overline{\overline{x}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (9) \quad & \frac{8x}{2} - \frac{5y}{3} = -2, \quad \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = \frac{13}{6}. \\ & 3x - 10y = -2 \quad | \cdot 11 = 33x - 110y = -22 \quad | \cdot (-1) \\ & x - 10y = -12 \quad | \cdot 3 = 3x - 30y = -36 \end{aligned}$$

$$\frac{2x+3y}{6} = \frac{19}{6} \quad | \cdot 6$$

$$\text{Ques 11) } \frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{2} = \frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{(\sqrt{5}-\sqrt{3})}{\sqrt{3}} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{(\sqrt{15}-\sqrt{9})}{3} = \frac{(\sqrt{15}-3)}{3}$$

$$\frac{1}{2}B - \frac{1}{2}D = 10^y$$

$$y = \frac{21 - 11}{2} = 5$$

卷之三

$$2x + 9y = 18$$

卷之三

卷之三

$$(10) \quad 8x + 9y = 11 \quad \text{समीक्षा} \quad 2x - 4y = -24 \quad \text{समीक्षा}$$

$$8x + 8y = 11 \text{ तथा } 2x - 5y = -24 \text{ को हल कीजिए। शारे का मूल्य}$$

$$\Rightarrow 2x + 8y = 11$$

$$\Rightarrow 9x + 2y = -24 \quad | :3$$

$$2x = 11 - 8y$$

$$P = 11 - 8 \cdot \frac{1}{\lambda}$$

1966-1970
1970-1974
1974-1978
1978-1982
1982-1986
1986-1990
1990-1994
1994-1998
1998-2002
2002-2006
2006-2010
2010-2014
2014-2018
2018-2022
2022-2026

$$99 - \frac{1}{(2-3d)} = 4d$$

$$\Rightarrow x = \frac{13 - 3\sqrt{3}}{13 - 3} = \frac{13 - 3\sqrt{3}}{10}$$

$$-14y^2 - 4y - 92 = 0 \quad | : (-4)$$

$$-M_{\text{H}_2} = -P_{\text{H}_2}$$

$$A = \frac{1}{2} \times 15 \times 5$$

ପ୍ରକାଶମାନ = ୧୯

$$= \frac{S \times 8 - 11}{11} = 7$$

卷之二

$$\frac{z}{2} = \frac{d}{\sqrt{R^2 - d^2}}$$

١٦٩

Example-9 असंज्ञात-विकल्पीय का दूर्लभ कीजिए।

$$mx - ny = m^2 + n^2$$

$$\begin{aligned} &\Rightarrow mx - ny - (m^2 + n^2) = 0 \\ &\Rightarrow mx - ny - 2mn = 0 \end{aligned}$$

असंज्ञात विकल्पीय बोरा

$$\begin{aligned} &\Rightarrow \frac{x}{x} = \frac{y}{y} = \frac{-2m}{-(m^2+n^2)} = \frac{1}{\frac{(m^2+n^2)^2}{(m^2+n^2)}} = \frac{1}{m^2+n^2} \\ &\Rightarrow \frac{-nx-2mn}{-nx-(m^2+n^2)} = \frac{-(m^2+n^2)x}{-(m^2+n^2)-mx-2mn} = \frac{1}{m^2+n^2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\Rightarrow \frac{x}{2mn+m^2+n^2} = \frac{-m^2-n^2+2mn}{m^2-n^2} = \frac{1}{m^2+n^2} \\ &\Rightarrow \frac{x}{(m+n)^2} = \frac{y}{m^2-n^2} = \frac{1}{m+n} \\ &\text{अतः } \frac{x}{(m+n)^2} = \frac{y}{m^2-n^2} = \frac{1}{m+n} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\Rightarrow (m+n)x = (m+n)^2 \\ &\Rightarrow x = (m+n)^2 \\ &\Rightarrow x = m+n \end{aligned}$$

$$\Rightarrow y = \frac{(m+n)(m-n)}{(m+n)}$$

$$\begin{aligned} &\Rightarrow y = m-n \\ &\text{Example-4 घायलीनि-} \\ &2(ax-by)+a+4b=0. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &2bx+ay+1+b-4a=0. \\ &\Rightarrow 2bx-2by+ay+1-9a=0. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\Rightarrow \frac{x}{x} = \frac{y}{y} = \frac{1-9a}{2b} \\ &\Rightarrow \frac{x}{(1-9a)^2} = \frac{y}{2b^2} = \frac{1}{2b} \\ &\text{अतः } \frac{x}{(1-9a)^2} = \frac{y}{2b^2} = \frac{1}{2b} \end{aligned}$$

असंज्ञात विकल्पीय बोरा

$$x = \frac{y}{5} = \frac{1}{1}$$

$$-20 + 18 - 21 + 82 \frac{1}{16-15}$$

$$x = \frac{y}{5} = \frac{1}{1}$$

$$\cancel{5} \times \cancel{2} \rightarrow \cancel{4} - \cancel{4} \times \cancel{3} \cancel{8} \cancel{6} \cancel{X} \\ \cancel{X} - \cancel{Y} = \frac{1}{1}$$

~~$$3x_1y_1d_1 - 4 = 0$$~~

~~$$8x_1y_1d_1 - 9 = 0$$~~

~~$$9x_1y_1d_1 + 5y_1 = 9, 9x_1 + 8y_1 = 4.$$~~

~~$$y = -\frac{2x}{2x} = 2$$~~

~~$$\Rightarrow -11y = -22$$~~

~~$$y = -\frac{2x}{2} = 1$$~~

~~$$\text{③ } 4x + 5y + 2 = 0 \\ 3x - y + 7 = 0.$$~~

~~$$\text{④ } 8x + 5y = 9, 9x + 8y = 4.$$~~

~~$$\text{⑤ } 9x_1y_1d_1 - 2x_1y_1(1-d_1) 2x_1y_1 = 0$$~~

~~$$-8x_1 + 10y_1 = 0$$~~

~~$$-5x_1y_1 - 2x_1y_1(1-d_1) 2x_1y_1 = 0$$~~

~~$$-11x_1 = 33$$~~

~~$$x_1 = -3$$~~

~~$$y_1 = 1$$~~

~~$$x = 2, y = 1$$~~

~~$$x = 1, y = 1$$~~

~~$$x = 0, y = 1$$~~

~~$$x = -1, y = 1$$~~

~~$$x = 1, y = -1$$~~

~~$$x = -1, y = -1$$~~

~~$$x = 0, y = -1$$~~

~~$$x = -2, y = -1$$~~

~~$$x = 2, y = -1$$~~

~~$$x = -1, y = 2$$~~

~~$$x = 1, y = 2$$~~

~~$$x = 0, y = 2$$~~

~~$$x = -2, y = 2$$~~

~~$$x = 2, y = 2$$~~

~~$$x = -1, y = -2$$~~

~~$$x = 1, y = -2$$~~

~~$$x = 0, y = -2$$~~

~~$$x = -2, y = -2$$~~

~~$$x = 2, y = -2$$~~

~~$$x = -1, y = 3$$~~

~~$$x = 1, y = 3$$~~

~~$$x = 0, y = 3$$~~

~~$$x = -2, y = 3$$~~

~~$$x = 2, y = 3$$~~

~~$$x = -1, y = -3$$~~

~~$$x = 1, y = -3$$~~

~~$$x = 0, y = -3$$~~

~~$$x = -2, y = -3$$~~

~~$$x = 2, y = -3$$~~

~~$$x = -1, y = 4$$~~

~~$$x = 1, y = 4$$~~

~~$$x = 0, y = 4$$~~

~~$$x = -2, y = 4$$~~

~~$$x = 2, y = 4$$~~

~~$$x = -1, y = -4$$~~

~~$$x = 1, y = -4$$~~

~~$$x = 0, y = -4$$~~

~~$$x = -2, y = -4$$~~

~~$$x = 2, y = -4$$~~

~~$$x = -1, y = 5$$~~

~~$$x = 1, y = 5$$~~

~~$$x = 0, y = 5$$~~

~~$$x = -2, y = 5$$~~

~~$$x = 2, y = 5$$~~

~~$$x = -1, y = -5$$~~

~~$$x = 1, y = -5$$~~

~~$$x = 0, y = -5$$~~

~~$$x = -2, y = -5$$~~

~~$$x = 2, y = -5$$~~

~~$$x = -1, y = 6$$~~

~~$$x = 1, y = 6$$~~

~~$$x = 0, y = 6$$~~

~~$$x = -2, y = 6$$~~

~~$$x = 2, y = 6$$~~

~~$$x = -1, y = -6$$~~

~~$$x = 1, y = -6$$~~

~~$$x = 0, y = -6$$~~

~~$$x = -2, y = -6$$~~

~~$$x = 2, y = -6$$~~

~~$$x = -1, y = 7$$~~

~~$$x = 1, y = 7$$~~

~~$$x = 0, y = 7$$~~

~~$$x = -2, y = 7$$~~

~~$$x = 2, y = 7$$~~

~~$$x = -1, y = -7$$~~

~~$$x = 1, y = -7$$~~

~~$$x = 0, y = -7$$~~

~~$$x = -2, y = -7$$~~

~~$$x = 2, y = -7$$~~

~~$$x = -1, y = 8$$~~

~~$$x = 1, y = 8$$~~

~~$$x = 0, y = 8$$~~

~~$$x = -2, y = 8$$~~

~~$$x = 2, y = 8$$~~

~~$$x = -1, y = -8$$~~

~~$$x = 1, y = -8$$~~

~~$$x = 0, y = -8$$~~

~~$$x = -2, y = -8$$~~

~~$$x = 2, y = -8$$~~

~~$$x = -1, y = 9$$~~

~~$$x = 1, y = 9$$~~

~~$$x = 0, y = 9$$~~

~~$$x = -2, y = 9$$~~

~~$$x = 2, y = 9$$~~

~~$$x = -1, y = -9$$~~

~~$$x = 1, y = -9$$~~

~~$$x = 0, y = -9$$~~

~~$$x = -2, y = -9$$~~

~~$$x = 2, y = -9$$~~

~~$$x = -1, y = 10$$~~

~~$$x = 1, y = 10$$~~

~~$$x = 0, y = 10$$~~

~~$$x = -2, y = 10$$~~

~~$$x = 2, y = 10$$~~

~~$$x = -1, y = -10$$~~

~~$$x = 1, y = -10$$~~

~~$$x = 0, y = -10$$~~

~~$$x = -2, y = -10$$~~

~~$$x = 2, y = -10$$~~

~~$$x = -1, y = 11$$~~

~~$$x = 1, y = 11$$~~

~~$$x = 0, y = 11$$~~

~~$$x = -2, y = 11$$~~

~~$$x = 2, y = 11$$~~

~~$$x = -1, y = -11$$~~

~~$$x = 1, y = -11$$~~

~~$$x = 0, y = -11$$~~

~~$$x = -2, y = -11$$~~

~~$$x = 2, y = -11$$~~

~~$$x = -1, y = 12$$~~

~~$$x = 1, y = 12$$~~

~~$$x = 0, y = 12$$~~

~~$$x = -2, y = 12$$~~

~~$$x = 2, y = 12$$~~

~~$$x = -1, y = -12$$~~

~~$$x = 1, y = -12$$~~

~~$$x = 0, y = -12$$~~

~~$$x = -2, y = -12$$~~

~~$$x = 2, y = -12$$~~

~~$$x = -1, y = 13$$~~

~~$$x = 1, y = 13$$~~

~~$$x = 0, y = 13$$~~

~~$$x = -2, y = 13$$~~

~~$$x = 2, y = 13$$~~

~~$$x = -1, y = -13$$~~

~~$$x = 1, y = -13$$~~

~~$$x = 0, y = -13$$~~

~~$$x = -2, y = -13$$~~

~~$$x = 2, y = -13$$~~

~~$$x = -1, y = 14$$~~

~~$$x = 1, y = 14$$~~

~~$$x = 0, y = 14$$~~

~~$$x = -2, y = 14$$~~

~~$$x = 2, y = 14$$~~

~~$$x = -1, y = -14$$~~

~~$$x = 1, y = -14$$~~

~~$$x = 0, y = -14$$~~

~~$$x = -2, y = -14$$~~

~~$$x = 2, y = -14$$~~

~~$$x = -1, y = 15$$~~

~~$$x = 1, y = 15$$~~

~~$$x = 0, y = 15$$~~

~~$$x = -2, y = 15$$~~

~~$$x = 2, y = 15$$~~

~~$$x = -1, y = -15$$~~

~~$$x = 1, y = -15$$~~

~~$$x = 0, y = -15$$~~

~~$$x = -2, y = -15$$~~

~~$$x = 2, y = -15$$~~

$$(ac-ab)y = qp + qa$$

$$\Rightarrow y = \frac{q(p+q)}{a(c-b)}$$

$$y = -\frac{p+q}{b+c}$$

$$(6) 9x - 5y = 20, 6x - 10y = 40.$$

$$\begin{aligned} &= 9x - 5y - 20 = 0 \\ &\Rightarrow 6x - 10y - 40 = 0 \end{aligned}$$

$$\text{अपेक्षित वाला}$$

$$\frac{x}{b(x-q) - (-1)(x-p)pa - q(a-p)} = \frac{1}{q-a}$$

$$\frac{x}{-bq+pc} = \frac{y}{qp+qa} = \frac{-qc+qb}{ac-ab}$$

$$\text{अपेक्षित वाला}$$

$$\frac{x}{-bq+pc} = \frac{1}{\frac{(qc+ab)x}{(qc+ab)(pc)}} = \frac{1}{pc}$$

$$x = \frac{bq+pc}{qc+ab}$$

$$x = bq - pc$$

$$\Rightarrow \frac{y}{ac-ab} = \frac{1}{-0.065} - \frac{y}{-0.052 + 0.099} = \frac{1}{-0.15}$$

$$\Rightarrow \frac{y}{-0.026} = \frac{1}{-0.019} = \frac{1}{-0.019}$$

$$\begin{cases} \frac{ax+by}{c} = 1 \\ -2 \\ 1 \end{cases} \quad \begin{cases} \frac{y}{c} = 1 \\ 2 \\ -1 \end{cases}$$

$$(5) ax+by = -p$$

$$aq - cq = q$$

$$= ax+by+p=0$$

$$= ax-cq-p=0$$

अपेक्षित वाला

$$\frac{x}{-5x-40 - (-10)x-20} = \frac{y}{-20x+6 - (40)x-10} = \frac{1}{-6}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{266 - 296} = \frac{y}{-126 + 160} = \frac{1}{-26}$$

$$(7) \cdot 3x + 7y = 13, 4x + 5y = 13$$

$$\Rightarrow 8x + 14y = 26, 4x + 5y = 13$$

$$\Rightarrow 4x + 5y = 13, 4x + 5y = 13$$

$$\text{अपेक्षित वाला}$$

$$\Rightarrow \frac{y}{1.7} = \frac{1}{1.7} = 1$$

$$\frac{y}{ac-ab} = \frac{1}{-0.091 + 0.065} - \frac{y}{-0.052 + 0.099} = \frac{1}{-0.15}$$

~~$\Rightarrow \frac{x}{-0.26} = \frac{1}{-0.13}$~~
 ~~$\Rightarrow -0.19x = -0.026$~~
 ~~$\Rightarrow x = 0.26$~~
 ~~$\Rightarrow x = 1.3$~~
 ~~$\Rightarrow x = \frac{26.88}{130.88}$~~
 ~~$\Rightarrow x = \frac{1}{5} = 0.2$~~

~~$\text{प्रश्न} -$~~
 ~~$\Rightarrow \frac{y}{-0.13} = \frac{1}{-0.13}$~~
 ~~$\Rightarrow -0.19y = -0.019$~~
 ~~$\Rightarrow y = 0.19$~~
 ~~$\Rightarrow y = \frac{1.9}{10} = 0.19$~~
 ~~$\Rightarrow y = \frac{1}{5} = 0.2$~~

~~$\text{प्रश्न} -$~~
 ~~$\Rightarrow \frac{x}{-6} = \frac{1}{-6}$~~
 ~~$\Rightarrow -6x = -6$~~
 ~~$\Rightarrow x = 1$~~
 ~~$\Rightarrow x = \frac{18.088}{130.88} = \frac{1}{10} = 0.1$~~
 ~~$\Rightarrow x = \frac{1}{5} = 0.2$~~

~~(6) $x - 9y - 7 = 0$~~
 ~~$3x - 9y - 15 = 0$~~
 ~~$\text{प्रश्न} -$~~
 ~~$\Rightarrow \frac{x}{-3} = \frac{-7}{-3}$~~
 ~~$\Rightarrow -x = 7$~~
 ~~$\Rightarrow x = -7$~~
 ~~$\Rightarrow \frac{y}{-3} = \frac{-15}{-3}$~~
 ~~$\Rightarrow -y = 5$~~
 ~~$\Rightarrow y = -5$~~
 ~~$\Rightarrow \frac{x}{15 - 9} = \frac{y}{-21 + 15} = \frac{1}{-3 + 9}$~~
 ~~$\Rightarrow \frac{x}{6} = \frac{y}{-6} = \frac{1}{6}$~~
 ~~$\Rightarrow x = 6$~~
 ~~$\Rightarrow 6x = 24$~~
 ~~$\Rightarrow x = \frac{24}{6} = 4$~~
 ~~$\Rightarrow x = \frac{1}{2} = 0.5$~~
 ~~$\Rightarrow x = \frac{1}{5} = 0.2$~~

~~(7) $x - 9y - 3 = 0$~~
 ~~$3x - 9y - 2 = 0$~~
 ~~$\text{प्रश्न} -$~~
 ~~$\Rightarrow \frac{x}{-9} = \frac{-3}{-9}$~~
 ~~$\Rightarrow -x = 3$~~
 ~~$\Rightarrow x = -3$~~
 ~~$\Rightarrow \frac{y}{-9} = \frac{-2}{-9}$~~
 ~~$\Rightarrow -y = 2$~~
 ~~$\Rightarrow y = -2$~~
 ~~$\Rightarrow \frac{x}{-9 + 2} = \frac{y}{-9 + 2} = \frac{1}{-9 + 2}$~~
 ~~$\Rightarrow \frac{x}{-7} = \frac{y}{-7} = \frac{1}{0}$~~
 ~~$\Rightarrow x = -7$~~
 ~~$\Rightarrow x = \frac{-7}{-7} = 1$~~
 ~~$\Rightarrow x = 1$~~

~~(8) $x - 9y - 3 = 0$~~
 ~~$-3x - 9y - 2 = 0$~~
 ~~$\text{प्रश्न} -$~~
 ~~$\Rightarrow \frac{x}{-9} = \frac{-3}{-9}$~~
 ~~$\Rightarrow -x = 3$~~
 ~~$\Rightarrow x = -3$~~
 ~~$\Rightarrow \frac{y}{-9} = \frac{-2}{-9}$~~
 ~~$\Rightarrow -y = 2$~~
 ~~$\Rightarrow y = -2$~~
 ~~$\Rightarrow \frac{x}{-3 \times 3 - 1 \times -2} = \frac{y}{1 \times -9 + 3 \times -9}$~~
 ~~$\Rightarrow \frac{x}{-9 - 2} = \frac{y}{-9 + 2} = \frac{1}{-9 + 2}$~~
 ~~$\Rightarrow \frac{x}{-7} = \frac{y}{-7} = \frac{1}{0}$~~
 ~~$\Rightarrow x = -7$~~
 ~~$\Rightarrow x = \frac{-7}{-7} = 1$~~
 ~~$\Rightarrow x = 1$~~

~~प्रश्न -~~
 ~~$0 = 0$~~

ऐसेपक छातीजन्या ॥ एवज्ञाते इति कीरिष्ट-

$$(1) \quad 2x + y = 10 \text{ मु} \cdot x - y = 6 \text{ मु}$$

$$\Rightarrow x + y = 10 \text{ मु} \quad \dots (i)$$

द्वितीय पक्ष से घटाकर जोड़े पर

$$\Rightarrow \frac{1}{2}x = 2$$

$$\Rightarrow x = 4$$

$$\Rightarrow y = 6$$

Answer

$$\Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 10 \quad \dots (ii)$$

$$\Rightarrow x - y = 6 \text{ मु}$$

द्वितीय पक्ष से घटाकर जोड़े पर

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = 2$$

$$\Rightarrow x = 5$$

$$\Rightarrow y = 1$$

Answer

$$\Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 15 \quad \dots (iii)$$

द्वितीय पक्ष से घटाकर जोड़े पर

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = 5$$

$$\Rightarrow x = 1$$

$$\Rightarrow y = 15$$

Answer

$$\Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 10 \quad \dots (iv)$$

द्वितीय पक्ष से घटाकर जोड़े पर

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = 10$$

$$\Rightarrow x = 1$$

$$\Rightarrow y = 1$$

Answer

$$\Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 15 \quad \dots (v)$$

द्वितीय पक्ष से घटाकर जोड़े पर

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = 15$$

$$\Rightarrow x = 1$$

$$\Rightarrow y = 15$$

Answer

$$\Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 16 \quad \dots (vi)$$

द्वितीय पक्ष से घटाकर जोड़े पर

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = 16$$

$$\Rightarrow x = 1$$

$$\Rightarrow y = 16$$

Answer

$$\Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 30 \quad \dots (vii)$$

द्वितीय पक्ष से घटाकर जोड़े पर

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = 30$$

$$\Rightarrow x = 1$$

$$\Rightarrow y = 30$$

Answer

$$\Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 10 \quad \dots (viii)$$

द्वितीय पक्ष से घटाकर जोड़े पर

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = 10$$

$$\Rightarrow x = 1$$

$$\Rightarrow y = 10$$

Answer

$$\Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 10 \quad \dots (ix)$$

द्वितीय पक्ष से घटाकर जोड़े पर

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = 10$$

$$\Rightarrow x = 1$$

$$\Rightarrow y = 10$$

Answer

$$\Rightarrow 65 = 65y$$

$$\Rightarrow y = \frac{65}{65}$$

$\therefore y = 1$

\therefore या मान ① का

$$\Rightarrow -\frac{2}{x} = 5$$

$$\Rightarrow -\frac{2}{x} = 5 - \frac{5}{1}$$

$$\Rightarrow x = -2$$

$$\text{③ } \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{24}, \quad \frac{2}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{8}$$

$$\text{माना } \frac{1}{x} = A, \frac{1}{y} = B$$

$$\Rightarrow A + B = \frac{1}{24}$$

$$\Rightarrow 2A + B = \frac{1}{8}$$

$$\text{सभी ③ को घटाने पर}$$

$$\Rightarrow A + B = \frac{1}{24}$$

$$\Rightarrow 2A + B = \frac{1}{8}$$

$$\Rightarrow -A = \frac{1}{24} - \frac{1}{8}$$

$$\Rightarrow -A = \frac{1}{24} - \frac{3}{24}$$

$$\Rightarrow -A = -\frac{2}{24} = -\frac{1}{12}$$

$$\Rightarrow A = \frac{1}{12}$$

माना मान ① का

$$\Rightarrow \frac{1}{12} + B = \frac{1}{24}$$

$$\Rightarrow -\frac{5}{24} = -\frac{5}{12}$$

$$\Rightarrow B = \frac{1}{24} - \frac{1}{12}$$

$$\Rightarrow -60 = -180$$

$$\Rightarrow B = -\frac{1}{24}$$

$$\Rightarrow x = 12$$

$$\Rightarrow y = -\frac{1}{24}$$

$\Rightarrow -\frac{5}{8}x = -\frac{5}{12}$

$$\Rightarrow \frac{1}{12} + B = \frac{1}{24}$$

$$\Rightarrow -\frac{5}{24} = -\frac{5}{12}$$

$$\Rightarrow B = \frac{1}{24} - \frac{1}{12}$$

$$\Rightarrow -60 = -180$$

$$\Rightarrow B = -\frac{1}{24}$$

$$\Rightarrow x = 12$$

$$\Rightarrow y = -\frac{1}{24}$$

माना मान ① का

$$\Rightarrow \frac{1}{12} + B = \frac{1}{24}$$

$$\Rightarrow -\frac{5}{24} = -\frac{5}{12}$$

$$\Rightarrow B = \frac{1}{24} - \frac{1}{12}$$

$$\Rightarrow -60 = -180$$

$$\Rightarrow B = -\frac{1}{24}$$

$$\Rightarrow x = 12$$

$$\Rightarrow y = -\frac{1}{24}$$

$$\Rightarrow Q = 96$$

$$\Rightarrow H = \frac{Q}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow P = 96 - 15H$$

$$L = \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$$

$$L = 7$$

$$H = 7 - 4$$

$$G = 9$$

$$B = 1$$

$$A = 7$$

$$C = 3$$

$$D = 1$$

$$E = 1$$

$$F = 1$$

$$G = 1$$

$$H = 1$$

$$I = 1$$

$$J = 1$$

$$K = 1$$

$$L = 1$$

$$M = 1$$

$$N = 1$$

$$O = 1$$

$$P = 1$$

$$\text{अला माल } (1) \text{ है} \\ \Rightarrow x = -\frac{192}{384} = \frac{3x}{17}$$

$$\text{अला माल } (2) \text{ है} \\ \Rightarrow \frac{7}{17}y = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{7}{17}y = \frac{1}{4} - \frac{1}{24}$$

$$\Rightarrow y = \frac{6-7}{17} = \frac{-1}{17}$$

$$\Rightarrow y = \frac{6-7}{17} = \frac{-1}{17}$$

$$\Rightarrow y = \frac{720}{17} = 42$$

$$\Rightarrow y = \frac{96-96}{17} = 0$$

$$\Rightarrow y = \frac{144}{17}$$

$$\Rightarrow y = \frac{144}{17} - 7 = \frac{7}{17}$$

$$\Rightarrow \frac{6}{x+y} - \frac{7}{x-y} = 0$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2(x+y)} - \frac{1}{3(x-y)} = 0$$

$$\Rightarrow 3(x-y) - 2(x+y) = 0$$

$$\Rightarrow 3x - 3y - 2x - 2y = 0$$

$$\Rightarrow x + 5y = 0 \quad (1)$$

$$\Rightarrow 4x + 4y + 3x - 3y = 12$$

$$\Rightarrow 7x + y = 12 \quad (2)$$

$$\Rightarrow 7x + y = 48 - 12$$

$$\Rightarrow 7x + y = 36 \quad (3)$$

$$\Rightarrow 3x + 5y = 36 \quad (4)$$

$$\Rightarrow 3x + 5y = 36 \quad (5)$$

$$\Rightarrow 3x + 5y = 36 \quad (6)$$

$$\Rightarrow 3x + 5y = 36 \quad (7)$$

$$\text{अला माल } (1) \text{ है} \\ \Rightarrow \frac{6}{x+y} = \frac{1}{4}$$

$$\text{अला माल } (2) \text{ है} \\ \Rightarrow \frac{6}{x+y} = \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{6}{x+y} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{6}{x+y} = \frac{1}{12}$$

$$\Rightarrow \frac{6}{x+y} = \frac{1}{12} = 0$$

$$\Rightarrow x + y = 12$$

$$\Rightarrow x + y = 12 - 7$$

$$\Rightarrow x + y = 5$$

$$\Rightarrow x + y = 5 - 3$$

$$\Rightarrow x + y = 2$$

$$\Rightarrow x + y = 2 - 1$$

$$\Rightarrow x + y = 1$$

$$\Rightarrow x + y = 1 - 1$$

$$\Rightarrow x + y = 0$$

$$\Rightarrow x = 0$$

$$\Rightarrow y = 1$$

$$\text{अला माल } (1) \text{ है} \\ \Rightarrow \frac{6}{x+y} = \frac{1}{4}$$

$$\text{अला माल } (2) \text{ है} \\ \Rightarrow \frac{6}{x+y} = \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{6}{x+y} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{6}{x+y} = \frac{1}{12}$$

$$\Rightarrow \frac{6}{x+y} = \frac{1}{12} = 0$$

$$\Rightarrow x + y = 12$$

$$\Rightarrow x + y = 12 - 7$$

$$\Rightarrow x + y = 5$$

$$\Rightarrow x + y = 5 - 3$$

$$\Rightarrow x + y = 2$$

$$\Rightarrow x + y = 2 - 1$$

$$\Rightarrow x + y = 1$$

$$\Rightarrow x + y = 1 - 1$$

$$\Rightarrow x + y = 0$$

$$\Rightarrow x = 0$$

$$\Rightarrow y = 1$$

$$\Rightarrow 2A = 8B$$

$$\Rightarrow A = \frac{3B}{2} \quad \text{.....(V)}$$

उत्तर माना भवानी - (IV) में

$$\Rightarrow \frac{6}{2} - \frac{7}{3} = 9$$

$$\Rightarrow \frac{12}{6} - \frac{7}{3} = 9$$

$$\Rightarrow \frac{12}{6} - \frac{7}{3} = 3$$

$$\Rightarrow \frac{4}{3} - \frac{7}{3} = 3$$

$$\Rightarrow \frac{-3}{3} = 3$$

$$\Rightarrow -1 = 3$$

$$\Rightarrow -1 = -1 + \frac{5}{4}$$

$$\Rightarrow -y = -\frac{15}{4}$$

$$\Rightarrow A = \frac{3B}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{3} - \frac{7}{3} = 3$$

$$\Rightarrow \frac{-3}{3} = 3$$

$$\Rightarrow 3B = -3$$

$$\Rightarrow B = \frac{3}{3} = -1$$

$$\Rightarrow A = \frac{3(-1)}{2}$$

$$\Rightarrow A = \frac{2}{2}$$

$$\Rightarrow A = -\frac{3}{2}$$

$$\Rightarrow A = -\frac{3}{2}$$

$$\Rightarrow A = -\frac{3}{2}$$

$$\Rightarrow A = -\frac{5}{2}$$

$$\Rightarrow A = -\frac{5}{2}$$

$$\Rightarrow A = -\frac{5}{2}$$

उत्तर माना भवानी - (VI) में

$$x - y = -1$$

$$-y = -1$$

$$-y = -\frac{15}{4}$$

$$B = \frac{8}{2}$$

$$B = -\frac{8}{2}$$

$$B = 1$$

$$B = \frac{1}{5}$$

$$B = 5 \quad \text{.....(VII)}$$

$$B = 1$$

$A = \frac{15}{20} = \frac{1}{4}$

$$\Rightarrow \frac{1}{3} \times 1 - 5B = -2$$

$$\Rightarrow 3 - 5B = -2$$

$$\Rightarrow -5B = -2 - 3$$

$$\Rightarrow B = -\frac{5}{5}$$

$$\Rightarrow B = 1$$

उत्तर माना भवानी - (VIII) में

$$\Rightarrow 3 - y = 1$$

$$\Rightarrow -y = 1 - 3$$

$$\Rightarrow y = -2$$

$A = 16$

ପ୍ରାଚୀ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ୩୧

三

2

二

10

108

68

四

10

61

三

12

1

102

10

200

1

Ex-1 दो वर्षों में एक वर्ष का वार्षिक ग्राह और दो वर्षों का वार्षिक ग्राह का अनुपात 55 है तो वर्षों का वार्षिक ग्राह का अनुपात किए?

$$\therefore \frac{y}{2} + x = 55 \quad \text{--- (1)}$$

$$\text{वार्षि. } 1 \text{ में \frac{x}{2} + y = 55 \quad \text{--- (1)}}$$

$$\frac{y}{2} + x = 45$$

$$x = 45 - \frac{y}{2}$$

x का मान (1) में 2

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 25.$$

$$x + y = 55 \times 2$$

$$\therefore \frac{90-y}{2} + y = 55$$

$$\Rightarrow \frac{90-y}{2} + y = 55$$

$$\Rightarrow \frac{90-y}{4} + y = 55$$

$$\Rightarrow 90-y+4y = 55 \times 4$$

$$\Rightarrow 3y = 220 - 90.$$

$$\therefore y = 130$$

$$\therefore y = \frac{180}{3}$$

$$\text{योग का अनुपात } \frac{x}{2} + \frac{180}{3} = 55$$

$$\frac{3x + 180}{6} = 55$$

$$\therefore 3x = 55 \times 6 - 180$$

$$\therefore 3x = 330 - 180$$

$$\therefore 3x = 150$$

$$\therefore x = 50$$

Ans.

② विना की परिमाण आयु सुन की परिमाण आयु की होती है 5 पर्स बढ़
पिता की आयु पुराली जायु की 3 बड़ी होती है। जोकि ज्ञात विना की आयु

माना गिए की दिया गया आयु = x एवं

पिता की परिमाण आयु = $5x$ एवं

प्रश्नावस्था

$$\Rightarrow 3(x+5) = (5x+5)$$

$$3x + 15 = 5x + 5$$

$$15 - 5 = 5x - 3x$$

$$10 = x$$

$$x = 10$$

पुरा की आयु = $x = 10$ एवं

पिता की आयु = $5x = 50$ एवं

③ शोभा की आयु का पूरा भूल ५५ हो गयी तो उसकी प्राची भूल की जाए
बुजे से 6 आवृत हो तो उसकी भूल की जाए

सुधा - माना वर्षी भूल = x

प्रथम वर्षी भूल = y

$$x + y = 10$$

द्वितीय वर्षी भूल = z

$$4x + y = z$$

$$4x + 6 = z$$

समीक्षा ① एवं ② की जोड़ी पूछ

$$x + y = 85$$

$$\frac{4x + 6 = z}{4x + 6 = 85}$$

$$x = 16$$

$$\begin{aligned} \text{का मान } & ③ \text{ में } \\ x + y = 85 & \\ x = 85 - y & \end{aligned}$$

$$x = 85 - 16$$

$$x = 69$$

$$\begin{aligned} x + y &= 85 \\ 69 + y &= 85 \\ y &= 85 - 69 \\ y &= 16 \end{aligned}$$

ફોર્મારો ૪ નિષ્પત્તિએ કશ ની ખોટારણ હાજર આપવાનું જોયાયાઃ
જે રિત-ની આધું અપેક્ષે પૂર્ણ કી આધું કી - ચાહે જીની છે ગાયદી ભાડાની
કી આધું કી ૨.૫ ગજી દેશે જાહેરો। $X = \frac{2.5}{100} \times 100 = 2.5$
ગાજા પુરાણી શાયુ = $x \times \frac{2.5}{100}$ $x = \frac{112}{2.5} = 44.8$ રૂપાંશુ
પિલાની શાયુ = 44.8×2

卷之三

$$2 \cdot 5 \left(1 + \frac{1}{2} \right) = 15 \cdot 2 = 30$$

$$\frac{5}{2}(x+7) = (4x+7)$$

$$g(x+7) = g(4x+7)$$

ଦ୍ୱାରା ପାଇଲା ଏହି କଥା ଯାହାରୁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

तो ज चला ह आहे तो
गांगा फक्ती बोला - २

$$\text{ତୋରେ} \quad \text{ପ୍ରକ୍ରିୟା} = g x$$

۷۶

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_0} - \frac{1}{R_{\infty}} = \frac{1}{R_0} \left(1 - \frac{R_0}{R_{\infty}} \right)$$

$$= 8 \times 2 = 6$$

३८५

Example- 6 କେତେ ଅଛି

ପ୍ରମାଣିତ

ଶ୍ରୀ କମାଳ

ତେ ମେଳା ୧୦୧୫ ହିଲ୍

ପ୍ରଥମ ଶାତିଷ୍ଠ ଅନୁଯାୟୀ

$$10x + y + 10y + x = 66$$

$$g_9 = (h+y)$$

$$n_4 y = 6$$

बहुमति अस्ति की अनुभाव

$$x - y = 2 \quad \text{--- (1)}$$

आपि (1) से (2) को घटाना पड़ेगा

$$x - y = 6$$

$$\frac{x - y}{2} = 3$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

$$x \text{ का मान } (1) \text{ में}$$

$$5 + y = 6$$

$$y = 6 - 5 = 1 \quad \text{लिखा}$$

$$x + y = 6 \quad \text{लिखा}$$

उदाहरण १. यदि एक जो आदि चाहीए हो तो उसको घटाना की आवश्यकता की जाता है। यदि अंतर दो संख्याओं को घटाना चाहीए तो उसको घटाना की जाता है। यदि एक जो आदि चाहीए हो तो उसको घटाना की जाता है। यदि एक जो आदि चाहीए हो तो उसको घटाना की जाता है। यदि एक जो आदि चाहीए हो तो उसको घटाना की जाता है। यदि एक जो आदि चाहीए हो तो उसको घटाना की जाता है।

जो जो जो

प्रश्नाग्रमाण

$$\frac{x + 1}{y + 1} = \frac{4}{5} \quad \text{उदाहरण } (2)$$

$$5x + 5 = 4y + 4 \quad \text{उदाहरण } (3)$$

प्रश्नाग्रमाण

$$\frac{x - 1}{y - 1} = \frac{9}{4} \Rightarrow 5x - 5 = 9y - 3 \Rightarrow 5x - 9y = 2 \quad \text{उदाहरण } (4)$$

प्रश्नाग्रमाण (1) में ३ राशि (1) में ५ राशि घटाना चाहीए पड़ेगा

$$15x - 12y = -3 \quad \text{उदाहरण } (5)$$

$$16x - 12y = 4 \quad \text{उदाहरण } (6)$$

प्रश्नाग्रमाण (5) से (6) की घटानी पड़ेगा

$$15x - 12y = -3$$

$$16x - 12y = 4$$

$$\frac{15x - 12y}{16x - 12y} = \frac{-3}{4}$$

जो मान (4) में

प्रत्येक दृष्टि की अनुकूलता का अनुकूलता का अनुकूलता का अनुकूलता का

जा जाता है, तर ज्ञाना छोड़ी।

$$\textcircled{1} 10y + x \quad \textcircled{2} 10x + y$$

$$\textcircled{3} 11y - 10x \quad \textcircled{4} 11x - 10y$$

$$\textcircled{5} 10y - 10x + y \quad \textcircled{6} 10x - 10y + y$$

$$= 10y - 10x + y$$

$$= 11y - 10x.$$

~~यह उदाहरण तो कठीनी नहीं लगता कि यह अंकों के बीच सम्बन्ध को खो दिया जाए तो गणना कैसा हो जाए? या जात = ५ भाग छोड़ा जात = ५ रुपया वाति के अंतराल~~

$$\Rightarrow x + y = 9 \quad \textcircled{1}$$

$$\begin{aligned} & \textcircled{2} \text{ मूल अंकों } - 10x + y \\ & \textcircled{3} \text{ अंक बदलने पर } \text{ इनी दृष्टि } \textcircled{4} 10y + x \\ & \textcircled{5} \text{ अंक शाति के अनुसार } \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \textcircled{6} \frac{10y + x - (10x + y)}{9x + 9y} = 9 \\ & \textcircled{7} -x + y = 1 \quad \textcircled{8} \text{ अंकों } \textcircled{9} \text{ को बदलने पर } \textcircled{10} \text{ अंक } 8 \text{ की } \textcircled{11} \text{ दृष्टि } \\ & \textcircled{12} x + y = 9 \quad \textcircled{13} 10x - 10y + y \\ & \textcircled{14} -x + y = 1 \quad \textcircled{15} 10x - 10y + y \\ & \textcircled{16} -x + y = 1 \quad \textcircled{17} 10x - 10y + y \\ & \textcircled{18} 2y = 10 \quad \textcircled{19} 10x = 10x + y \\ & \textcircled{20} y = \frac{10}{2} = 5 \quad \textcircled{21} = 10 \times 5 + 1 \\ & \textcircled{22} \text{ जो भाग } \textcircled{23} 5 = 10 \times 5 + 1 \quad \textcircled{24} = 50 \text{ रुपया } \\ & \textcircled{25} x + 5 = 9 \quad \textcircled{26} \frac{5}{1} = 5 \quad \textcircled{27} = 5x = 5x - 5 \\ & \textcircled{28} x = 9 - 5 = 4 \end{aligned}$$

माना छक्की का शत = x
 लेट के अंत के दूरजी की दशोह छक्की के शत हो 2 प्र० जिस पर वह
 मंद्या 139 ली आयी है, तो वह चेहरा ज्ञात कीजिए।

माना छक्की का शत = y
 लेट के अंत का शत = x

अपने शर्त के अनुसार,

$$\Rightarrow x + y = 11 \quad \text{--- (1)}$$

हमें शर्त के अनुसार

$$10(2x+5) + (y+2) = 199$$

$$20x + 50 + y + 2 = 199$$

$$20x + y + 52 = 199$$

$$20x + y = 139 - 52$$

$$\Rightarrow 20x + y = 87 \quad \text{--- (2)}$$

मानी (1) से (2) को भाग दरे

$$\begin{array}{r} 20x + y \\ - 20x + y \\ \hline y = 87 \end{array} \quad \text{--- (3)}$$

$$\Rightarrow 11x = 87 - y$$

$$11x = 87 - (11 - y)$$

~~उपरी अपने अंत का अनुसार~~

$$y = 11 - 5 = 6$$

उपरी अपने अंत का अनुसार

$$x = 94$$

हमें शर्त के अनुसार

$$(10x+y) - 52 = x + 10y$$

$$10x + y - 52 = x + 10y$$

$$9x - 9y = 52$$

मानी (1) के अनुसार से उकामान (2) में

$$9x - 9y = 6$$

$$9x - 9(11 - x) = 6$$

$$9x - 99 + 9x = 6$$

$$18x - 99 = 6$$

$$18x = 6 + 99$$

$$18x = 105$$

$$x = \frac{105}{18}$$

$$x = 5.83$$

$$x = 6$$

उस्तुतावर्जी

- ① निमोनित काला को भासीकरण हारा भासीकरण की अवधि जी आय बाकी प्राय जे चाहे यहीं हो तो हादरिगी। आय बुल की आय जी ५.५ गुनी हो बालगी। आय जी आय = ५ बड़ी सुनती आय = ५ रुपये एवं पर एवं शास्त्रात् ।
- $$5x + 7 = \frac{5}{2}(x + 7)$$
- ② लिखी फिल को छोड़ आई हुए मीं पांच दिन बाल की अवधि जी आय बाकी हो तो बिना का गाज वे छोड़ आय हो सुनहरे अमीजाज बनाए।
- $$\frac{x+1}{5} = 10x + 10$$
- $$6x + 6 = 5x + 5$$
- $$6x - 5x = 5 - 6$$
- $$x = -1$$
- इसके लिए को भासीकरण की अवधि जी आय बाकी हो तो बिना का गाज वे छोड़ आय हो सुनहरे अमीजाज बनाए।
- $$x = -1$$
- $$y = 5x + 1$$
- $$y = 5(-1) + 1$$
- $$y = -5 + 1$$
- $$y = -4$$
- इसके लिए को भासीकरण की अवधि जी आय बाकी हो तो बिना का गाज वे छोड़ आय हो सुनहरे अमीजाज बनाए।
- $$(10x + 10) - 2x^2 = 5x + 10$$
- $$8x - 2x^2 = 0$$
- $$2x(4 - x) = 0$$
- $$x = 0 \quad \text{or} \quad x = 4$$
- माना। पहली खेला = $x = 0$
- दूसरी खेला = $x = 4$
- पूर्ण शार्ट के अलगाव = $4 - 0 = 4$

5

यदि लिखी गयी की शैला तो 6 द्वारा भाग तो विषेश $\frac{1}{2}$ ली जाती है। यह लिखी चाहे उपर्युक्त तरीके से भी नहीं दिया जाये, तो वह $\frac{1}{2}$ जाती है। परं लिखी डात कीषिए।

माजा भीला = 5

बिला छह = 4

सुधा शत के ब्रजमार,

$$\Rightarrow \frac{x}{y} + 6 = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 2x + 12 - y = 1$$

$$2x - y = -11 \quad \text{--- (i)}$$

द्विघात शत के ब्रजमार

$$\Rightarrow \frac{x}{y+7} = \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow 3x = y + 21 \quad \text{--- (ii)}$$

$$3x - y = 1 \quad \text{--- (iii)}$$

$$\text{समीकरण (i) को घटने पर}$$

$$\Rightarrow 3x - y = -12 \quad \text{--- (iv)}$$

$$\Rightarrow \frac{3x - y}{2x - y} = \frac{-12}{-11} \quad \text{--- (v)}$$

$$2x = -11 \quad \text{--- (vi)}$$

$$\Rightarrow x = -\frac{11}{2} \quad \text{--- (vii)}$$

$$\text{लिखी डात कीषिए।}$$

माजा भीला छह = 4

बिला छह = 4

सुधा शत के ब्रजमार

$$\Rightarrow \frac{x+3}{y+9} = \frac{5}{6}$$

$$6x + 18 = 5y + 45$$

$$\Rightarrow 6x - 5y = 11 - 18$$

$$6x - 5y = 11$$

$$11x - 12 = 9y + 18$$

$$\Rightarrow 6x - 5y = -3 \quad \text{--- (1)}$$

अमरी ① गे तथा ② मे: १. मि. बुधा
तर्जी पट

$$5x - 4y = -20 \quad \text{--- (1)}$$

$$5x - 4y = -27 \quad \text{--- (2)}$$

अमी ③ व ④ की घलनी पट

$$5x - 4y = -20 \quad \text{--- (3)}$$

$$5x - 4y = -27 \quad \text{--- (4)}$$

$$x = 7 \quad \text{--- (5)}$$

$$5x = 35 \quad \text{--- (6)}$$

$$5y = 15 \quad \text{--- (7)}$$

$$y = 3 \quad \text{--- (8)}$$

$$x - 3y = 0 \quad \text{--- (9)}$$

$$x = 3y \quad \text{--- (10)}$$

$$x = 3 \quad \text{--- (11)}$$

① नीं खेलायो का अल्टे ३५ ही भी है एक खेला

इसकी मरणा की तीक जुनी ही मरणा जात

कोषिए मरणा = x

इसकी मरणा = y

पथम शति के इत्याद

x - y = 26 \quad \text{--- (1)}

दूसरे शति के इत्याद

x = 2y \quad \text{--- (2)}

x - 3y = 0 \quad \text{--- (3)}

अमरी ① व ④ की घलनी पट

$$x - y = 26 \quad \text{--- (1)}$$

$$x - y = 26 \quad \text{--- (2)}$$

$$x = 26 + y \quad \text{--- (3)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (4)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (5)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (6)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (7)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (8)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (9)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (10)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (11)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (12)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (13)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (14)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (15)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (16)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (17)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (18)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (19)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (20)}$$

$$x = 26 + 2y \quad \text{--- (21)}$$

⑧ राजा विजया तरी लाति है जग उमणि भोजा ए धरस्या धाति है अपनी

४ वाता वायु वाय

१५६ - श्रीमद्भागवत

جعفری

$$\Rightarrow 3x - 8 = 16$$

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

$$= \frac{8+R}{4} = \frac{8+8}{4} = \frac{16}{4} = 4$$

$$\textcircled{1} \quad -g = h - x$$

ममे उव उक्ति धरने पर

卷之三

$$x = c - \frac{1}{c}$$

उल्लेखी आयुर्जा अशुषान भ्रष्ट का अनुपत्ति ५२२
आयुर्जा अशुषान विलिप्ति ५११ छोड़ बोहंगा १० पक्षिवद
माना पिता की वर्तमान आयु = १८ वर्ष
प्रथम वर्ती उमेर अनुभाव आयु = ५ वर्ष

٦٦

$$2x = 5y$$

$$2x - 5y = 0$$

कार्य के लाभांश

प्राप्ति के लाभांश

वाद विवाद की वाय = $x + 10$

प्राप्ति के लाभांश = $x - 10$

$$\frac{x + 10}{x} = \frac{1}{2}$$

$$(x - 2) = \frac{1}{2}(x + 2)$$

$$x + 10 = 2x + 20$$

$$x - 2 = -x + 18$$

$$x = 20 - 10$$

$$x = 10$$

$$x = 20 - 10$$

$$x = 10$$

$$x = 20 - 10$$

$$x = 10$$

$$x = \frac{y + 10}{y - 10}$$

$$x = \frac{y + 10}{y - 10}$$

$$x = 10$$

$$x = 10$$

$$x = 10$$

⑧ पर्याप्त वात वैष्णवी की वाय छापत ज्ञान वैष्णवी की वाय
माला वैष्णवी की वाय = $x + 15$

वात वैष्णवी की वाय = x

$$\frac{x + 15}{x} = 2$$

पर्याप्त वात वैष्णवी की वाय = $x + 15$

$$x + 15 = 2x + 30$$

$$x - 2x = 30 - 15$$

$$-x = 15$$

$$x = -15$$

$$x = 15$$

Answer

पांच लाई की छोड़ाइ -
पांच वर्ष मुख्य बैंक की बाधा 1000 रुपये तकी

पांच वर्ष मुख्य पुरा की बाधा - 1000 रुपये 1000 रुपये

$$(x-5) = 7(y-5)$$

$$x-5 = 7y-35$$

$$x-7y = -85 + 5$$

मानो. ① वा ② का लिखने पड़े

$$\begin{array}{r} x-7y = 10 \\ x-7y = 10 \\ \hline 0 = 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x = 50 \\ y = 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 = 5y \\ 50 = 5y \\ \hline 10 = y \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 = 5x \\ 50 = 5x \\ \hline 10 = x \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x = 10 + 80 \\ x = 90 \\ \hline 0 = 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x = 50 \\ y = 50 \\ \hline 0 = 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 = 5x \\ 50 = 5x \\ \hline 10 = x \end{array}$$

$$x = 10$$

ब्राह्मण की आय = 50 पर्सी

कुन जी आय = 10 पर्सी

ब्राह्मण - ७) - यह एक लम्हे की भगवानि उमीद होता ही यादि इसे ब्राह्मण की बाली तो लम्हे का भगवानि १००० रुपये हो जाता है यह लम्हाहो और चाहाड़ी कीनो उमीद हो देता ही यह जारी होता है तो लम्हाहो यह लम्हाहो जात लापिए।

माना जम्हे की भगवानि = ५०

जम्हे की भगवानि = १०००

जम्हे की भगवानि = ५०

उपर्युक्त वार्ता के लिए $(x+y) = 8$
 $x-y = 2$

$$\begin{aligned}x+y &= 8 \\x-y &= 2\end{aligned}$$

लाइन

$$\begin{aligned}x+y &= 8 \\x-y &= 2\end{aligned}$$

$$x+y = 8 \quad \text{---(1)}$$

$$x-y = 2 \quad \text{---(2)}$$

$$x+y = 8 \quad \text{---(1)}$$

$$x-y = 2 \quad \text{---(2)}$$

$$x+y = 8 \quad \text{---(1)}$$

$$x-y = 2 \quad \text{---(2)}$$

$$x+y = 8 \quad \text{---(1)}$$

$$x-y = 2 \quad \text{---(2)}$$

$$x+y = 8 \quad \text{---(1)}$$

$$x-y = 2 \quad \text{---(2)}$$

$$x+y = 8 \quad \text{---(1)}$$

$$x-y = 2 \quad \text{---(2)}$$

$$x+y = 8 \quad \text{---(1)}$$

$$x-y = 2 \quad \text{---(2)}$$

$$x+y = 8 \quad \text{---(1)}$$

$$x-y = 2 \quad \text{---(2)}$$

$$x+y = 8 \quad \text{---(1)}$$

$$x-y = 2 \quad \text{---(2)}$$

$$x+y = 8 \quad \text{---(1)}$$

$$x-y = 2 \quad \text{---(2)}$$

$$x+y = 8 \quad \text{---(1)}$$

$$x-y = 2 \quad \text{---(2)}$$

$$x+y = 8 \quad \text{---(1)}$$

$$x-y = 2 \quad \text{---(2)}$$

$$x+y = 8 \quad \text{---(1)}$$

$$x-y = 2 \quad \text{---(2)}$$

$$x+y = 8 \quad \text{---(1)}$$

$$x-y = 2 \quad \text{---(2)}$$

$$x+y = 8 \quad \text{---(1)}$$

$$x-y = 2 \quad \text{---(2)}$$

उत्तर

(१) यह कार्यताल सूझे के होने की वजह से उत्तम आवंटन
आविष्कृत एवं देखें पहुँच कमण्डल ६०२ हो याता है अर्थात् वाणी
५३ लंबड़ी गोटी चौकी २३ लंबड़ी पहुँच १२ नू० गोष्ठी छी जाता है।

माजा खुम्मी ली-मो = ५ नू०

मुक्की जी-पीर = ५ नू०

$x - 15 = 5$

गुण्डा शर्ही की वजह से गोटी लंबड़ी गोष्ठी जाता है।

$x = 5 + 15$

$(x+2)(y+2) = 5y + 6$

$x = 20$

$xy + 2x - 2y - 4 = xy = 6$

$2x - 2y = 6 + 4$

$2x - 2y = 10$

$2(x-y) = 10$

$x - y = 5$

$x - y = 5$

$2x + 4y = 12 + 8$

$2x + 4y = 20$

$(x+4)(y-2) = 5y + 12$

$x - y = 10$

बसीरा देखें गोटी पहुँच

$x - y = 5$

$\frac{x - y}{x - y} = \frac{5}{10}$

$y = 5$

माजा माजा (१) के

$$\begin{aligned} x - 15 &= 5 \\ x &= 5 + 15 \\ x &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2(x-y) &= 10 \\ x - y &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2x + 4y &= 20 \\ x + 2y &= 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x - y &= 5 \\ x &= 5 + y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + 2y &= 10 \\ 5 + y + 2y &= 10 \\ 5 + 3y &= 10 \\ 3y &= 10 - 5 \\ 3y &= 5 \\ y &= \frac{5}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 5 + \frac{5}{3} \\ x &= \frac{15}{3} + \frac{5}{3} \\ x &= \frac{20}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x - y &= 5 \\ x - \frac{5}{3} &= 5 \\ x &= 5 + \frac{5}{3} \\ x &= \frac{20}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x - y &= 5 \\ x - \frac{5}{3} &= 5 \\ x &= 5 + \frac{5}{3} \\ x &= \frac{20}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x - y &= 5 \\ x - \frac{5}{3} &= 5 \\ x &= 5 + \frac{5}{3} \\ x &= \frac{20}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x - y &= 5 \\ x - \frac{5}{3} &= 5 \\ x &= 5 + \frac{5}{3} \\ x &= \frac{20}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x - y &= 5 \\ x - \frac{5}{3} &= 5 \\ x &= 5 + \frac{5}{3} \\ x &= \frac{20}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x - y &= 5 \\ x - \frac{5}{3} &= 5 \\ x &= 5 + \frac{5}{3} \\ x &= \frac{20}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x - y &= 5 \\ x - \frac{5}{3} &= 5 \\ x &= 5 + \frac{5}{3} \\ x &= \frac{20}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x - y &= 5 \\ x - \frac{5}{3} &= 5 \\ x &= 5 + \frac{5}{3} \\ x &= \frac{20}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x - y &= 5 \\ x - \frac{5}{3} &= 5 \\ x &= 5 + \frac{5}{3} \\ x &= \frac{20}{3} \end{aligned}$$

दो अलग समीक्षण के लिए एक अलग अलग समीक्षण की जिस वाले अलग समीक्षण के तथा उत्तिकर्ता एवं वित्तीय के बीच तो युक्त भाग नहीं है, तो युक्त भाग नहीं है।

परन्तु यहाँ हम उत्तिकर्ता भाग नहीं है, तो युक्त भाग नहीं है।

इसलिए, तो युक्त भाग नहीं है। यह इसलिए भी मालवेशवासी जो किया

तथा यह इसलिए भी मालवेशवासी जो किया

=) माना

₹ ५५ है।

$\frac{1}{2}x = 155 - 100$

$\frac{1}{2}x = 55$

$x = 110$

प्रश्नात्मक

$$= 2x + 3y = 16 \quad \text{--- (1)}$$

दूसरे शर्त के अनुसार,

$$\Rightarrow 3x + 5y = 14 \quad \text{--- (2)}$$

अभी (1) में ३ रखा (1) में छोड़ी बर्णा करने पर

$$\Rightarrow 6x + 9y = 138$$

$$\Rightarrow 6x + 10y = 148$$

अभी (3) के (2) को घटाने पर

$$\Rightarrow 6x + 9y = 138$$

$$\Rightarrow 6x + 10y = 148$$

$$\frac{-}{-y = -10}$$

मालवेशवासी जो किया = ₹ ५५
एवं वित्तीय को किया = ₹ १०

=) युक्त मान (1) में

$$\Rightarrow 2x + 3 \times 10 = 46$$

$$\Rightarrow 2x + 30 = 46$$

$$\Rightarrow 2x = 46 - 30$$

$$\Rightarrow x = \frac{16}{2} = 8$$

$$x = 8$$

$$\frac{1}{2}x = 155 - 100$$

$$\frac{1}{2}x = 55$$

$$x = 110$$

(8)

किसी वृत्ती की ओरपरे पहुँचने पर उसे $\frac{1}{2}$ दूरी अंतर प्राप्त है, जिसे वह जारी करता है। यदि जगती नासिकी की गोमाता-चाल से 110 km/h आधिक हो, तो अगली पैदल-चाल भी मात्रा पर्याप्त है।

पैदल-चाल = 5 km/h

$$\text{पैदल-चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$$

$$x = \frac{d}{t}$$

$$\text{प्रश्नात्मक} -$$

$$y = \frac{d}{\frac{d}{t}}$$

$$\begin{aligned} & \text{पैदल-चाल} = \frac{d}{t} \\ & d = vt \\ & v = \frac{d}{t} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & v = \frac{d}{t} \\ & d = vt \end{aligned}$$

प्रश्नात्मक
का मान एवं दोनों की समझाता है।

$$\begin{aligned} & d = vt \\ & d = 10 \times 6 \\ & d = 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & v = \frac{d}{t} \\ & v = \frac{60}{6} \\ & v = 10 \end{aligned}$$

$$\text{पैदल-चाल} = \frac{d}{t} = \frac{60}{6} = 10.5 \text{ km/h}$$

ANS

(6)

उपर्युक्त नियमों की अपेक्षा - जल दुग्धनी जहां तक तुम्हारे आजित की लड़ी गई है उन्हीं चाहे छात की थी।

-) माना आजित की नौल = $\frac{1}{140} \text{ किमी}$

माना आजित नीचोल = $\frac{1}{140} \text{ किमी}$

-) आजित की सवा विधि = $\frac{\text{दूरी}}{\text{नौल}}$

$$= \frac{1}{\frac{30}{x}} = \frac{30}{x}$$

$$= \frac{30}{\frac{30}{x}} = 2 \text{ घण्टा}$$

$$\frac{30}{x} - \frac{30}{y} = 2$$

$$\frac{30}{x} = \frac{30 + y}{y}$$

$$= \frac{30}{x} - \frac{30}{y} = 2 \quad \text{--- (1)}$$

उपर्युक्त आजित के अनुसार -
क्षमता = $\frac{30}{x}$

$$= \frac{30}{x} - \frac{30}{y} = 2$$

$$= \frac{30}{x} - \frac{30}{y} = 1 \quad \text{--- (2)}$$

आजित की नौल दूरी छोटी पर = ७०

$$= \frac{30}{x} = \frac{30}{y}$$

$$= \frac{30}{x} - \frac{30}{y} = 1$$

$$= \frac{30}{x} - \frac{30}{y} = 2$$

$$= \frac{30}{x} = 3$$

$$= \frac{30}{x} = 9 \text{ किमी}$$

(Q)

गिरु धारा के अनुप्रयत्न ठाले में 20 km तरे जाती हैं तो धारा के प्रतिकूल
2 घंटे में 5 km तरे जाती हैं तो धारा के विरुद्ध धारा की चाल गण
जाए - जीवनी - याक डार की दिशा
जाए तीनों की चाल = 5 km/h

$$\Rightarrow \text{धारा की चाल} = 5 \text{ km/h}$$

$$\text{चाल} = 2 h$$

$$\Rightarrow \text{अनुप्रयत्न धारा की चाल} = x \text{ m/h}$$

$$\Rightarrow \text{प्रतिपूर्व धाराकी चाल} = 5 \text{ m/h}$$

$$\Rightarrow \text{प्रतिकूल धारा की चाल} = 2 h$$

$$\Rightarrow \text{प्रथम छाति के अनुप्रयत्न}$$

$$\Rightarrow \text{अनुप्रयत्न धारा की चाल} = \frac{5}{x} \text{ m/h}$$

$$\Rightarrow x + y = \frac{25}{x} \text{ m/h}$$

$$\Rightarrow x + y = 10 \quad \text{--- (i)}$$

$$\Rightarrow \text{प्रथम छाति की अनुप्रयत्न} -$$

$$\Rightarrow \text{प्रतिकूल धारा की चाल} = \frac{y}{x}$$

$$\Rightarrow x - y = \frac{y}{x}$$

$$\Rightarrow x - y = 2 \quad \text{--- (ii)}$$

$$\Rightarrow x + y = 10$$

$$\Rightarrow \frac{x-y}{2} = 2$$

$$\Rightarrow 2x = 12$$

$$\Rightarrow x = 6$$

$$y = 4$$

$$\Rightarrow \text{तीसरे छाति की चाल} = 6 \text{ km/h}$$

$$\frac{25}{x} = 6$$

$$x = \frac{25}{6}$$

$$x = \frac{25}{6} - \frac{0.8}{6}$$

(४) एक आयत का सम्पूर्ण केतु प्रमाण आयत के लिये वर्णन करें।

आयत की ओर जो दो विशेषताएँ हैं उनका क्षेत्रफल एवं लम्बाई विरुद्ध भौतिक विशेषताएँ हैं जो क्षेत्र के साथ जोड़ी जायें। आयत की लम्बाई के साथ जोड़ी जायेगी वह क्षेत्र की लम्बाई होगी। आयत की लम्बाई के साथ जोड़ी जायेगी वह क्षेत्र की लम्बाई होगी।

को जो विशेषता जो आयत की लम्बाई के साथ जोड़ी जायेगी वह क्षेत्र की लम्बाई होगी।

जो आयत की लम्बाई के साथ जोड़ी जायेगी वह क्षेत्र की लम्बाई होगी।

$$x = 22$$

$$-6x + 11y = 66$$

$$132 + 11y = 66$$

$$11y = 66 + 132$$

$$11y = 198$$

$$y = 18$$

$$x = 22$$

(16) एक आधतलाई दौड़ा की जगह 10m योग्यता 5m दौड़ा पर त्रिकोणीय वर्षा की जगह 10m खटाने बारे चौपासी छाते कीषिए।

जागताधारा दौड़ा की लम्हा = 2m

- चौपासी = 5m

दौड़ा की लम्हा = $\frac{5}{2} m$

$300 + 10y = 550$

$10y = 550 - 300$

$y = \frac{250}{10}$

पुणम शनि के अवधार-

$$(x+10)(y+5) = xy + 600$$

$$xy + 5x + 10y + 50 - 600 - xy = 0$$

$$5x + 10y - 550 = 0$$

$$5x + 10y = 550 \quad \text{--- (1)}$$

दूसरे शनि के अवधार

$$(x-10)(y+7) = xy + 100$$

$$xy + 7x - 10y - 10 - xy = 100$$

$$7x - 10y = 100 + 10$$

$$7x - 10y = 110 \quad \text{--- (II)}$$

समी. (1) व (2) को घोड़िये तर

$$5x + 10y = 550$$

$$7x - 10y = 110$$

$$12x = 720$$

$$x = \frac{720}{12}$$

$$x = 60$$

बा मान (1) में

$$5x + 60 + 10y = 550$$

(प्र) एक सापते का दो गेंदें तथा ५ वज्रों का लगाकर उपरी छलाक लेकर जाता है। याद रखने की आवश्यकता नहीं है। लगाकर उपरी छलाक लेकर जाता है। याद रखने की आवश्यकता नहीं है। लगाकर उपरी छलाक लेकर जायते हैं। इस अवधि की ओर चरित्र की बढ़ियाँ की बढ़ियाँ की बढ़ियाँ

जारी रहती हैं। इस अवधि की ओर चरित्र की बढ़ियाँ की बढ़ियाँ

की बढ़ियाँ

पुला मान (१) म

की बढ़ियाँ

$$\Rightarrow \text{माना समस्या } \begin{cases} x = 2y \\ x + y = 6 \end{cases}$$

$$\Rightarrow x + y = 6 \quad \text{--- (i)}$$

$$\Rightarrow x = 2y \quad \text{--- (ii)}$$

$$\Rightarrow 2y + y = 6$$

$$\Rightarrow 3y = 6$$

$$\Rightarrow y = 2$$

$$\Rightarrow x = 2 \times 2$$

$$\Rightarrow x = 4$$

$$\Rightarrow \text{प्रथम शर्ति की अनुभाव } \begin{cases} 4x - 5y = 6 \\ 4(2) - 5(2) = 6 \\ 8 - 10 = 6 \\ -2 = 6 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \text{प्रथम शर्ति की अनुभाव } \begin{cases} 4x - 5y = 6 \\ 4(4) - 5(2) = 6 \\ 16 - 10 = 6 \\ 6 = 6 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 4x - 5y = 6 \quad \text{--- (i)}$$

$$\Rightarrow \text{द्वितीय शर्ति की अनुभाव } \begin{cases} 9x + 3y = 6 \\ 9(4) + 3(2) = 6 \\ 36 + 6 = 6 \\ 42 = 6 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 9x + 3y = 6 \quad \text{--- (ii)}$$

$$\Rightarrow \text{प्रथम शर्ति की अनुभाव } \begin{cases} 9x + 3y = 6 \\ 9(2) + 3(2) = 6 \\ 18 + 6 = 6 \\ 24 = 6 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 9x + 3y = 6 \quad \text{--- (iii)}$$

$$\Rightarrow \text{प्रथम शर्ति की अनुभाव } \begin{cases} 9x + 3y = 6 \\ 9(4) + 3(2) = 6 \\ 36 + 6 = 6 \\ 42 = 6 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 9x + 3y = 6 \quad \text{--- (iv)}$$

$$\Rightarrow \text{प्रथम शर्ति की अनुभाव } \begin{cases} 9x + 3y = 6 \\ 9(2) + 3(2) = 6 \\ 18 + 6 = 6 \\ 24 = 6 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 9x + 3y = 6 \quad \text{--- (v)}$$

$$\Rightarrow \text{प्रथम शर्ति की अनुभाव } \begin{cases} 9x + 3y = 6 \\ 9(4) + 3(2) = 6 \\ 36 + 6 = 6 \\ 42 = 6 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 9x + 3y = 6 \quad \text{--- (vi)}$$

$$\Rightarrow \text{प्रथम शर्ति की अनुभाव } \begin{cases} 9x + 3y = 6 \\ 9(2) + 3(2) = 6 \\ 18 + 6 = 6 \\ 24 = 6 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 9x + 3y = 6 \quad \text{--- (vii)}$$

$$\Rightarrow \text{प्रथम शर्ति की अनुभाव } \begin{cases} 9x + 3y = 6 \\ 9(4) + 3(2) = 6 \\ 36 + 6 = 6 \\ 42 = 6 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 9x + 3y = 6 \quad \text{--- (viii)}$$

$$\Rightarrow \text{प्रथम शर्ति की अनुभाव } \begin{cases} 9x + 3y = 6 \\ 9(2) + 3(2) = 6 \\ 18 + 6 = 6 \\ 24 = 6 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 9x + 3y = 6 \quad \text{--- (ix)}$$

$$\Rightarrow \text{प्रथम शर्ति की अनुभाव } \begin{cases} 9x + 3y = 6 \\ 9(4) + 3(2) = 6 \\ 36 + 6 = 6 \\ 42 = 6 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 9x + 3y = 6 \quad \text{--- (x)}$$

$$\Rightarrow \text{प्रथम शर्ति की अनुभाव } \begin{cases} 9x + 3y = 6 \\ 9(2) + 3(2) = 6 \\ 18 + 6 = 6 \\ 24 = 6 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 9x + 3y = 6 \quad \text{--- (xi)}$$

$$\Rightarrow \text{प्रथम शर्ति की अनुभाव } \begin{cases} 9x + 3y = 6 \\ 9(4) + 3(2) = 6 \\ 36 + 6 = 6 \\ 42 = 6 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 9x + 3y = 6 \quad \text{--- (xii)}$$

$$\Rightarrow \text{प्रथम शर्ति की अनुभाव } \begin{cases} 9x + 3y = 6 \\ 9(2) + 3(2) = 6 \\ 18 + 6 = 6 \\ 24 = 6 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 9x + 3y = 6 \quad \text{--- (xiii)}$$

$$\Rightarrow \text{प्रथम शर्ति की अनुभाव } \begin{cases} 9x + 3y = 6 \\ 9(4) + 3(2) = 6 \\ 36 + 6 = 6 \\ 42 = 6 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 9x + 3y = 6 \quad \text{--- (xiv)}$$

प्रश्न . उत्तराण . आण - शाब्दिका का लिखा भविष्यती प्रकार

Example 1 ठोड़ी घोड़ीकरी की गाई का वापसीते १०:०० हो गयी है जबकि इनके रखायी गयी तांत्रिक वापसीते में ₹ ५००० रुपये की लेता है. तो उगाई का गाई आवाहन कीमित किसी का

$$\Rightarrow \text{माला की वापसीते } 10 \text{ घोड़ी } ८ \text{ रुपये}$$

$$\Rightarrow 10 \text{ गाई } = ८x$$

$$\Rightarrow १० गाई = ८x$$

$$\Rightarrow \frac{\text{अमाला की वापसीते } १० \text{ घोड़ी } ८ \text{ रुपये}}{९x - ५x} = २०००$$

$$\Rightarrow \text{दुसरी अतिरिक्त अनुसार } २०००$$

$$\Rightarrow \text{घोड़ी } ८x$$

$$\Rightarrow ८x - ५x = २०००$$

$$\Rightarrow ३x = २०००$$

$$\Rightarrow x = \frac{२०००}{३}$$

$$\Rightarrow १०x - ८x = ६००$$

$$\Rightarrow \frac{२८x - १६x}{४x} = ६००$$

$$\Rightarrow १२x = ६००$$

$$\Rightarrow x = \frac{६००}{१२}$$

$$\Rightarrow \text{घोड़ी } ८x = ८ \times ५०$$

$$\Rightarrow \text{घोड़ी } ४०$$

$$\Rightarrow \text{गाई } १०x = १० \times ५०$$

$$\Rightarrow \text{गाई } ५०$$

दुसरे छोड़ा जाएगा

$x = 18$

$x = 18 - 18$

$x = 0$

$$x + 6y = 18 \quad \text{--- (i)}$$

$$x + 6y = 18 \quad \text{--- (ii)}$$

$$\begin{array}{r} x + 6y = 18 \\ - x - 6y = 0 \\ \hline 0 = 0 \end{array}$$

$$\text{समीक्षा (i) से } 6y = 18 \quad \text{को दोनों पक्ष से}$$

$$y = 3 \quad \text{समीक्षा (ii) से } x = 18 - 6y = 18 - 6 \times 3 = 0$$

$$\begin{array}{r} 4x + 6y = 18 \\ - 4x - 6y = 0 \\ \hline 0 = 0 \end{array}$$

लोडिंग लाइनें गाड़ी प्राप्त नहीं होतीं।

$$\begin{array}{l} \text{दूसरे छोड़ा जाएगा} \\ \text{जो अप्यास-पुरितकों का मूल्य } 46 \text{ होता है} \\ \text{पुरितकों का मूल्य बात की जिस } \\ \text{माना रखा गया का मूल्य } 4x \\ \text{हल के अनुसार } 4x = 46 \\ x = 11.5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3x + 9y = 89 \\ - 3x - 9y = 0 \\ \hline 0 = 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{दूसरे छोड़ा जाएगा} \\ \text{जो अप्यास-पुरितकों का मूल्य } 46 \text{ होता है} \\ \text{पुरितकों का मूल्य बात की जिस } \\ \text{माना रखा गया का मूल्य } 3x \\ \text{हल के अनुसार } 3x = 46 \\ x = 15.33 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4x + 6y = 18 \\ - 4x - 6y = 0 \\ \hline 0 = 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{दूसरे छोड़ा जाएगा} \\ \text{जो अप्यास-पुरितकों का मूल्य } 46 \text{ होता है} \\ \text{पुरितकों का मूल्य बात की जिस } \\ \text{माना रखा गया का मूल्य } 4x \\ \text{हल के अनुसार } 4x = 46 \\ x = 11.5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3x + 9y = 89 \\ - 3x - 9y = 0 \\ \hline 0 = 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4x + 6y = 18 \\ - 4x - 6y = 0 \\ \hline 0 = 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{दूसरे छोड़ा जाएगा} \\ \text{जो अप्यास-पुरितकों का मूल्य } 46 \text{ होता है} \\ \text{पुरितकों का मूल्य बात की जिस } \\ \text{माना रखा गया का मूल्य } 3x \\ \text{हल के अनुसार } 3x = 46 \\ x = 15.33 \end{array}$$

$$\begin{aligned} & 5x + 4y = 78 \\ & 5x + 9y = 188 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -5y = 60 \\ & y = -\frac{60}{5} = 12 \end{aligned}$$

y का मान 0 से छोटी पर

$$3x + 2 \times 12 = 39$$

$$3x + 24 = 39$$

$$3x = 39 - 24$$

$$3x = \frac{15}{3} = 5$$

एक जलमाला मूल्य = ₹ 5

एक बमपाल-बुमितला ला मूल्य = ₹ 12

Example - 4 एक व्यापिस जो ₹ 50,000 लो लो वाही की विवादित किण्ठा। एक 12% वाहिका व्यापिस जो की इस पर जिवेल करता है जो एक वर्ष के अंत में तुम्हें 55,600 रुपया मिलता है तो जल्दी व्यापिस व्यापिस पर एक भगाणी हरी छालांग लाते कीविए।

$$50,000 - k$$

12% वाहिका व्यापिस की इस पर जिवेल करता है जो एक वर्ष के अंत में 55,600 रुपया मिलता है तो जल्दी व्यापिस व्यापिस पर एक भगाणी हरी छालांग लाते कीविए।

$$50,000 - k$$

प्रकल्पात्मक

$$50,000 - k$$

$$50,000 - k$$

$$50,000 - k$$

$$\Rightarrow 12x + 50000 - 10x = 560000$$

$$\Rightarrow 2x = 560000 - 50000$$

$$\Rightarrow x = 60000$$

$$\Rightarrow x = \frac{60000}{2}$$

$$\Rightarrow \text{पहला प्राप्ति} = 30,000$$

$$\Rightarrow \frac{\text{दूसरा प्राप्ति}}{\text{पहला प्राप्ति}} = \frac{50000 - x}{50000 - x} = 50000 - 30000 = 20,000$$

$$\begin{aligned} & x = 20,000 \text{ का द्विगुण भवति} \\ & x = 20,000 \text{ रुपये द्विगुण भवति} \\ & x = 10,000 + 10,000 \\ & x = 20,000 \end{aligned}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{पहली छोटी मालिक द्वाया जा अपूर्ण उपयोग की छोटी मालिक जैसे ने अपेक्षित जौनी मालिक द्वाया जार की जिए।$$

$$\Rightarrow \text{माना इनी मालिक द्वाया } = 7x \quad \text{इका मान } = \text{प्रभाग } \textcircled{1}$$

$$\Rightarrow \text{पहला मालिक द्वाया } = \frac{4y}{7x} \quad \text{इका मालिक द्वाया } = \frac{4y}{7x} \quad \text{प्रभाग } \textcircled{1}$$

$$\Rightarrow \text{उका मालिक द्वाया } = \frac{4y}{7x} \quad \text{प्रभाग } \textcircled{1}$$

$$\Rightarrow \text{प्रभाग } \textcircled{1} = \frac{4y}{7x} \quad \text{प्रभाग } \textcircled{1} = \frac{4y}{7x}$$

$$\Rightarrow 7x - 4y = 200 \quad \text{— } \textcircled{1}$$

$$\text{दूसरी छोटी अपूर्णादि}$$

$$\Rightarrow 7x - 3y = 200 \quad — \quad \textcircled{2}$$

$$\text{मानी } \textcircled{1} \text{ से } 2 \text{ रड़ा } \textcircled{1} \text{ से } 4 \text{ भी } \text{ चुना } \text{ करनी बहुत }$$

$$\Rightarrow 7x - 12y = 600 \quad — \quad \textcircled{1}$$

$$\Rightarrow 20x - 12y = 800 \quad — \quad \textcircled{2}$$

$$\text{मानी } \textcircled{1} \text{ व } \textcircled{2} \text{ की घटनी पर}$$

$$\begin{aligned} & 7x - 12y = 600 \\ & 20x - 12y = 800 \\ & \underline{- \qquad - \qquad -} \\ & 13x = 200 \\ & x = \frac{200}{13} = 15.38 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 7x - 12y = 600 \\ & 20x - 12y = 800 \\ & \underline{- \qquad - \qquad -} \\ & 13x = 200 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 7x - 12y = 600 \\ & 20x - 12y = 800 \\ & \underline{- \qquad - \qquad -} \\ & 13x = 200 \end{aligned}$$

(2)

छोड़ बाजी की मेहमानी के लिए का खर्च १५० रुपये अलगा कर जी हुए
अंजी जी पक्कते जी छोड़नी मेहमानी का कि खुला है वह मेहमान

माजा दहाड़ा का गल्ल = x

ठजांद जा गल्ल = p

प्रथम शर्त के अनुसार -

$$x + p = 9 \quad \text{--- (i)}$$

$$\frac{\text{शुरू हो जाने के अनुसार}}{x + p = 9}$$

$$= 9 - 10x + p = 9(x + 10p) \quad \text{--- (ii)}$$

$$90x + 9p = 9x + 90p \quad \text{--- (iii)}$$

$$90x - 9x = 90p - 9p \quad \text{--- (iv)}$$

$$81x = 81p \quad \text{--- (v)}$$

$$x = p \quad \text{--- (vi)}$$

$$\text{मानि } (i) \text{ की } (ii) \text{ में बदली जाने के दर }$$

$$11x + 11p = 9p \quad \text{--- (vii)}$$

$$11x = 9p - 11p \quad \text{--- (viii)}$$

$$11x = -2p \quad \text{--- (ix)}$$

$$x = \frac{-2p}{11} \quad \text{--- (x)}$$

$$= 99x = 99 \cdot \frac{-2p}{11} \quad \text{--- (xi)}$$

$$= 99x = \frac{-198p}{11} \quad \text{--- (xii)}$$

$$= 99x = 99 \cdot \frac{-2}{11} \quad \text{--- (xiii)}$$

$$= 99x = 9 \cdot (-2) \quad \text{--- (xiv)}$$

$$= 99x = -18 \quad \text{--- (xv)}$$

$$= 10x + p = 9 \quad \text{--- (xvi)}$$

$$= 10x + 10x - 18 = 9 \quad \text{--- (xvii)}$$

$$= 20x = 9 + 18 \quad \text{--- (xviii)}$$

$$= 20x = 27 \quad \text{--- (xix)}$$

$$= x = \frac{27}{20} \quad \text{--- (xx)}$$

$$\frac{150 - 10x}{10} = x$$

$$\frac{150 - 10 \cdot \frac{27}{20}}{10} = x$$

$$= \frac{150 - 135}{10} = x$$

$$= \frac{15}{10} = x$$

$$= 1.5 = x$$

③

एक मुद्रत लिज्जा का ब्यागी पुस्तक इतरे ही खत्तर
लाभ उत्तरा दिनी रा. में उम्मी उपर्युक्त एपरिण या प्रस्तर का क्षय.

$$\Rightarrow \text{माला का वृद्धि} = x$$

$$\Rightarrow \text{विकला वृद्धि} = y$$

अलगाव सार-

$$\Rightarrow x = \frac{y - x}{x} \times 100$$

$$\Rightarrow x = \frac{24 - x}{x} \times 100$$

$$= x = (24 - x) / 100$$

$$= x + 100x = 2400$$

$$= x^2 + 100x - 2400 = 0$$

$$= x^2 + 120x - 20 \times 2400$$

$$= x(x + 120) - 20(x + 120)$$

$$= (x + 120)(x - 20)$$

④ 5 पासीन रुपा और 3 पासीन रुपा एवं विवरण
उत्तरामा का जुब मुला 46 का एक पासीन तथा एक नमम का
मुल्य जात लिज्जा

माला का प्रमील ला मुल्य = 45 का.
एक नमम का मुल्य = 5 का.

प्रमील जाती की अनुभाव

$$\Rightarrow 5 \text{ प्रमील} + 3 \text{ नमम} = 50$$

$$\Rightarrow 5x + 3y = 50$$

$$\Rightarrow \text{माला की अनुभाव} = 46$$

$$\Rightarrow 5x + 3y = 46$$

$$\Rightarrow \text{प्रमील} + 3 \text{ नमम} = 46$$

प्रमील ① में ३ तो ② में ५ दी गुणा

जबकि ५

$$\begin{aligned} & 0.01 - 0.05 = 0.001 \\ & 0.01 - 0.05 = x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 0.01 - 0.05 = 0.001 \\ & 0.01 - 0.05 = 0.001 \\ & 0.01 - 0.05 = 0.001 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 0.01 - 0.05 = 0.001 \\ & 0.01 - 0.05 = 0.001 \\ & 0.01 - 0.05 = 0.001 \end{aligned}$$

$$85x + 45y = 850 \quad (1)$$

$$85x + 55y = 950 \quad (2)$$

$$85x + 55y = 950$$

$$85x + 55y = 950$$

$$25y = 120 \quad (3)$$

$$y = \frac{120}{25} = 4.8$$

$$5x + 7.5 = 50$$

$$5x + 7.5 = 50$$

$$5x = 50 - 7.5$$

$$5x = 42.5$$

$$x = 8.5$$

$$\text{एक वापसी का मुख्य} = 33$$

$$\text{एक जन्म का मुख्य} = 5$$

$$5x + 7.5 = 50$$

(3) एक मिस्र द्वारा सिर्फ जन्म है, यदि मुझे एक भी बापसी को देना चाहता है, तो मुझे उसकी जन्म हो देंगे मैं बापसी को देना चाहता हूँ। लाजपती गणेश का अपनी हाथों हैं?

$$\text{माना एकले मिस्र के पास धन} = 5x$$

$$5x + 7.5 = 50$$

$$5x = 50 - 7.5$$

$$5x = 42.5$$

$$x = 8.5$$

$$\text{प्रथम शर्त के अनुसार}$$

$$(x+100) = 2(5 \cdot 100)$$

$$x + 100 = 200 - 100$$

$$x - 200 = -100$$

$$\Rightarrow x - 2y = -800 \quad \text{--- (1)}$$

अब पहला नियम को 10 देती

$$\Rightarrow x - 2y = (x - 10) \quad \text{--- (2)}$$

$$\Rightarrow \text{इसके लिए } x - 2y = x + 10 \quad \text{--- (3)}$$

इसके लिए भाग के बास्तव मान

$$6(x - 10) = (x + 10)$$

$$6x - 60 = x + 10$$

$$6x - x = 10 + 60$$

$$5x = 70 \quad \text{--- (4)}$$

$$x = 140 \quad \text{--- (5)}$$

$$x - 2y = 140 - 280 = -140 \quad \text{--- (6)}$$

$$x - 2y = 140 - 280 = -140 \quad \text{--- (7)}$$

$$x - 2y = 140 - 280 = -140 \quad \text{--- (8)}$$

$$x - 2y = 140 - 280 = -140 \quad \text{--- (9)}$$

$$x - 2y = 140 - 280 = -140 \quad \text{--- (10)}$$

$$x - 2y = 140 - 280 = -140 \quad \text{--- (11)}$$

$$x - 2y = 140 - 280 = -140 \quad \text{--- (12)}$$

$$x - 2y = 140 - 280 = -140 \quad \text{--- (13)}$$

$$x - 2y = 140 - 280 = -140 \quad \text{--- (14)}$$

$$x - 2y = 140 - 280 = -140 \quad \text{--- (15)}$$

$$x - 2y = 140 - 280 = -140 \quad \text{--- (16)}$$

$$x - 2y = 140 - 280 = -140 \quad \text{--- (17)}$$

$$x - 2y = 140 - 280 = -140 \quad \text{--- (18)}$$

लिखा

$$x = \frac{440}{2} = 220$$

$$220 - 2y = 140$$

$$220 - 140 = 2y$$

$$80 = 2y$$

$$40 = y$$

$$x = 220$$

$$\text{अब दोनों तरफ पास घटना} = 40 \text{ रुपये}$$

$$\text{इसके लिए भाग के पास घटना} = 110 \text{ रुपये}$$

(6) એક ક્રિકેટ ટીમનું કોઈપણ ચેર બાળોની તમારી ખેડો માટે ૧૫૭૦૦ રૂપાં દર્શાવેલી હોય એન્ડ એન્ડ પ્રેસ્ટ્યુલની ઓફિશિયલ ટીમ કોરીલી એન્ડ પ્રેસ્ટ્યુલની કોઈપણ ગ્રાજી એક બ્લેટ જા મુલ્ય = ૫૫૫૦ એક બ્લેટ જા મુલ્ય = ૩૫૫૦

અથવા કોઈપણ ચેર બાળોની તમારી ખેડો માટે ૧૫૭૦૦ રૂપાં દર્શાવેલી હોય એન્ડ એન્ડ પ્રેસ્ટ્યુલની ઓફિશિયલ ટીમ કોરીલી એન્ડ પ્રેસ્ટ્યુલની કોઈપણ ગ્રાજી એક બ્લેટ જા મુલ્ય = ૩૫૫૦

$$\Rightarrow ૭૫ + ૬૫ = ૧૪૦૦ \quad \text{(i)}$$

આમાંથી જાતી કે બાળોની તમારી ખેડો માટે ૧૫૭૦૦ રૂપાં દર્શાવેલી હોય એન્ડ એન્ડ પ્રેસ્ટ્યુલની ઓફિશિયલ ટીમ કોરીલી એન્ડ પ્રેસ્ટ્યુલની કોઈપણ ગ્રાજી એક બ્લેટ જા મુલ્ય = ૩૫૫૦

$$\Rightarrow ૮૫ + ૫૫ = ૧૪૦ \quad \text{(ii)}$$

અમ્ભે (i) સે ક્રિકેટ ટીમની વજાની જાતી કે બાળોની તમારી ખેડો માટે ૧૫૭૦૦ રૂપાં દર્શાવેલી હોય એન્ડ એન્ડ પ્રેસ્ટ્યુલની ઓફિશિયલ ટીમ કોરીલી એન્ડ પ્રેસ્ટ્યુલની કોઈપણ ગ્રાજી એક બ્લેટ જા મુલ્ય = ૩૫૫૦

$$\Rightarrow ૭૫ + ૧૫૫ = ૧૫૦૦ \quad \text{(iii)}$$

$$\Rightarrow ૭૫ + ૯૫૫ = ૧૧૨૫૦ \quad \text{(iv)}$$

અમ્ભે (v) એ (vi) કોઈપણ ચેર બાળોની તમારી ખેડો માટે ૧૫૭૦૦ રૂપાં દર્શાવેલી હોય એન્ડ એન્ડ પ્રેસ્ટ્યુલની ઓફિશિયલ ટીમ કોરીલી એન્ડ પ્રેસ્ટ્યુલની કોઈપણ ગ્રાજી એક બ્લેટ જા મુલ્ય = ૩૫૫૦

$$\Rightarrow \cancel{૭૫} + \cancel{૧૫૫} = ૧૧૦૦$$

$$\Rightarrow \cancel{૭૫} + \cancel{૯૫૫} = ૧૨૨૫૦$$

$$\Rightarrow -૧૫૫ = -૮૫૦$$

$$y = \cancel{-૧૫૫}$$

$$y = -૮૫૦$$

એક બ્લેટ જા મુલ્ય = ૩૫૫૦

$$\Rightarrow ૭૫ + ૬૫ = ૧૪૦૦$$

$$\Rightarrow ૭૫ + ૩૦૦ = ૩૭૦૦$$

$$\Rightarrow ૭૫ = ૩૮૦૦ - ૩૦૦$$

$$\Rightarrow x = \frac{3550}{2}$$

$$\Rightarrow x = 1775$$

છોરા

છોરા

⑦

एक व्यापारी ने एक विदेशी वाहिका के लिए भारतीय रुपये का बदला मांगा तो विदेशी वाहिका के लिए भारतीय रुपये का बदला दिया गया तो विदेशी वाहिका के लिए भारतीय रुपये का बदला दिया गया -

\Rightarrow माला विदेशी वाहिका = x रु.

\Rightarrow अतिरिक्त वाहिका = y रु.

प्रथम छाती के अनुसार -

$$\Rightarrow x + 10y = 105 \quad \text{--- (i)}$$

दूसरी छाती के अनुसार -

$$= x + 15y = 155 \quad \text{--- (ii)}$$

असमी- ① व ② से ① से घटाने पर

$$\Rightarrow \frac{x + 10y - (x + 15y)}{5} = 155 - 105$$

$$\Rightarrow 5y = 50$$

$$\Rightarrow y = \frac{50}{5} = 10$$

\Rightarrow दृष्टि का भाजन ① से -

$$\Rightarrow x + 10 \times 10 = 105$$

$$\Rightarrow x + 105 = 105$$

$$\Rightarrow x = 105 - 105$$

$$\Rightarrow x = 0$$

३) विदेशी वाहिका = x रु.

अतिरिक्त वाहिका = y रु.

चौथा छाती के अनुसार वाहिका

$$= x + 25y$$

$$= 5 + 25 \times 10$$

$$= 5 + 250$$

$$= 255$$

४) एक व्यापारी ने एक विदेशी वाहिका के लिए भारतीय रुपये का बदला मांगा तो विदेशी वाहिका द्वारा दिया गया विदेशी वाहिका के लिए भारतीय रुपये का बदला दिया गया तो विदेशी वाहिका के लिए भारतीय रुपये का बदला दिया गया -

विदेशी वाहिका के लिए भारतीय रुपये का बदला दिया गया -

$$\Rightarrow x = 255 - 5$$

$$\Rightarrow x = 250$$

विदेशी वाहिका के लिए भारतीय रुपये का बदला दिया गया -

क्षेत्र = माला जियते पुलिंग एवं
वारिंग चौके = ५ क.

प्रथम शर्ती के शब्दाल्प -

$$\Rightarrow x + 4y = 2100 \quad \text{--- (1)}$$

द्वितीय शर्ती के शब्दाल्प -

$$\Rightarrow x + 15y = 1710 \quad \text{--- (2)}$$

समीक्षण (1) व (2) को घटाने पर

$$\Rightarrow 4y + 11y = 2200 - 1710$$

$$\Rightarrow 15y = 490$$

$$\Rightarrow y = 32.67 \quad \text{--- (3)}$$

$$\Rightarrow x = 111 - 32.67$$

$$\Rightarrow x = 76.33 \quad \text{--- (4)}$$

$$\Rightarrow x = \frac{76.33}{15} = 5.09 \quad \text{मी.}$$

ज्ञाना माल ① में

$$\Rightarrow x + 4y = 2100$$

$$\Rightarrow x + 200 = 2100$$

$$\Rightarrow x = 2100 - 200$$

$$\Rightarrow x = 1900$$

ज्ञाना माल ② में

$$\Rightarrow x + 15y = 1710$$

$$\Rightarrow x + 15(32.67) = 1710$$

$$\Rightarrow x + 490 = 1710$$

$$\Rightarrow x = 1710 - 490$$

$$\Rightarrow x = 1220 \quad \text{मी.}$$

ज्ञाना माल की लम्बाई = १२२०

प्रथम शर्ती के शब्दाल्प = ५ क.

$$\Rightarrow x + 4y = 1000 \quad \text{--- (1)}$$

$$\Rightarrow x + 15y = 1000 \quad \text{--- (2)}$$

समीक्षण (1) व (2) को घटाने पर

$$\Rightarrow 11y = 0$$

$$\Rightarrow y = 0$$

$$\Rightarrow x = 1000 - 0$$

$$\Rightarrow x = 1000 \quad \text{मी.}$$

कुल वेतन की अवृत्तियाँ

$$9600 + 110y = 170 \quad \text{प्रश्न 11}$$

$$11(12x + 14y) = 70 \quad \text{प्रश्न 11}$$

समीक्षा ① से 12 में गुणाफली पर

$$11(12x + 14y) = 8.4$$

$$11(12x + 14y) = 9$$

$$12x + 14y = 10.6$$

$$12x + 14y = 9$$

= दूषित जल के गुणात्मक

= उद्योजनीया जिपरियाया + 2 शारीरिक किणना किटया = 121

= $x + 2y = 121 \quad \text{--- (ii)}$

शारीरिक किणना का वर्णन पर

= $x + 4y = 21 \quad \text{--- (iii)}$

= $x + 9y = 21$

$\frac{x + 9y = 21}{x + 4y = 21}$

$5y = 6$

$y = \frac{6}{5}$

ज्ञानामान का मान

= $x + 4 \times \frac{6}{5} = 21$

= $x + 12 = 21$

= $x = 21 - 12$

= $x = 15$

प्रथम जा जिपत किराया = ₹15

= अधिकारीका किराया = ₹9

(iv)

(v) तुल शुल किसाली की बिच बगवाई-हगवाई होती है। योंकि उकिमान जम का भूती तो पुर्णत जिसाल का 15% का जम भिजते। तुल जिसाली की संख्या 2 शारीरिक किसाली की 2 संख्या ज्ञात की जाएगा।

→ माना जिसाली की संख्या = 5

तुल धनराशी = 5

प्रथम जाती की अवृद्धि = 5

= $(x - y)(y + x) \left(\frac{x + 5y}{y} \right) = x \quad \text{--- (vi)}$

= $x^2 + 5xy - xy - 5y^2 = x^2 + 4xy - 5y^2$

= $x^2 + 50y^2 \quad \text{--- (vii)}$

= $(y - 2) \left(\frac{x + 50y}{y} \right) = x$

$$= (y-2)(x+50y) = 10y - 2x + 50y^2 - 100y = 10y$$

$$\Rightarrow 50y^2 - 2x - 100y = 10y$$

$$\Rightarrow 50y^2 - 2x - 100y = 0 \quad \text{--- (1)}$$

~~द्वितीय शर्त के अनुसार~~

$$-ky + 2(x - 30) = k$$

$$\Rightarrow (y+2)(x - \frac{30}{y}) = k$$

$$\Rightarrow (y+2)(x - 30y) = 10y$$

$$\Rightarrow 10y - 80y^2 + 2x - 60y = 10y$$

$$\Rightarrow -80y^2 + 2x - 60y = 10y - 10y$$

$$\Rightarrow -30y^2 + 2x - 60y = 0 \quad \text{--- (2)}$$

$$\text{समीक्षा (1) से } y = 2x - 100y - 0$$

$$\Rightarrow -30y^2 + 2x - 60y = 0$$

$$\Rightarrow 30y^2 - 2x - 60y = 0$$

(2) एक व्यापक नेट बुल \$15000 की दूसरी लगाई 12% वार्षिक व्यापक रेट और शोध वार्षा 10% वार्षिक व्यापक जीवन की दर पर व्यापक व्यापक रेट उपरोक्त क्रिया का लेगाया।

माना पहला व्यापक 12% वार्षिक व्यापक रेट = x रुपये।

दूसरा व्यापक 10% वार्षिक व्यापक रेट = y रुपये।

$$\Rightarrow \text{प्रथम शर्त } 10 + y - 75000 \quad \text{--- (1)}$$

$$\Rightarrow 10x - 12x \cdot \text{वार्षिक व्यापक की दर से व्यापक व्यापक} = \frac{x \times 12 \times 1}{100} = \frac{12x}{100}$$

$$\Rightarrow 10x - 12x \cdot \frac{1}{100} = 10x - \frac{12x}{100} = \frac{88x}{100} = \frac{44x}{50} = \frac{22x}{25}$$

$$\Rightarrow \text{पुरुष } 10\%. \text{ वार्षिक व्यापक की दर से व्यापक व्यापक} = \frac{x \times 10 \times 1}{100} = \frac{10x}{100} = \frac{x}{10}$$

\Rightarrow कुल वापरित ध्याज = ₹ 4900

वापरी शत के अनुसार —
पहला बाजान धोखा = ₹ 800

$$\Rightarrow \frac{8x}{25} + \frac{y}{10} = 8800$$

$$\Rightarrow \frac{6x + 5y}{50} = 8800 \quad \text{--- (ii)}$$

$$\text{मासि } 0 \text{ में राष्ट्रीय लाजे पर}$$

$$\Rightarrow 5x + 5y = 915000 \quad \text{--- (iii)}$$

धमाका (i) से (ii) की दोनों से

$$\Rightarrow 6x + 5y = 915000$$

$$\Rightarrow \frac{5x + 5y}{x} = 875000$$

$$x = 40000$$

x का मान (i) से

$$\Rightarrow 40000 + y = 77000$$

$$\Rightarrow y = 71000 - 40000$$

$$\Rightarrow y = 35000$$

उपरी व्यापक व्यापक की जरूर पर = ₹ 40000
10% वापरित व्यापक की दर = 42 = ₹ 35000

(iii) एक व्यापारी जो अपने भेजे 50000 रुपये के लिए वापरित व्यापक के अनुसार शत 15% वापरित व्यापक की दर = ₹ 40000 वापरित व्यापक की दर = ₹ 6320 एक जी जो उपरी व्यापक की दर = ₹ 42 वापरित व्यापक की दर = ₹ 35000

\Rightarrow जागा 10% वापरित व्यापक पर = ₹ 40000

\Rightarrow वापरित व्यापक पर = ₹ 50000
प्रथम इसके अनुसार,

$$\Rightarrow 60000 = 50000 \quad \text{--- (i)}$$

$$\Rightarrow \text{अर्स. पर } 12\% \text{ वार्षिक रधायज की दर से नवर्षी का रधायज = } \frac{12}{100} \times 10000$$

\Rightarrow युक्त अपर 15%. वार्षिक रधायज की दर से नवर्षी का रधायज = $\frac{15}{100} \times 10000$

$$\Rightarrow \text{युक्त वार्षिक रधायज} = 6820 \quad \text{रुपये}$$

$$\Rightarrow \text{कमाई शर्ती की अनुभाए - } \\ \text{पहला याहा + कुलमध्य याहा} = 6820$$

$$\Rightarrow \frac{6x + 3y}{25} = 6820$$

(1)

$$\Rightarrow \frac{12x + 15y}{50} = 632000$$

$$00000 = 10000 + 200$$

$$\Rightarrow 12x + 15y = 632000 \quad \text{(1)}$$

$$\Rightarrow 12x + 15y = 60000 \quad \text{(II)}$$

$$00000 = 10000 + 200$$

$$\Rightarrow 12x + 12y = 60000$$

$$00000 = 10000 + 200$$

$$\Rightarrow 12x + 15y = 632000$$

$$00000 = 10000 + 200$$

$$\Rightarrow 15y = -256000$$

$$00000 = 10000 + 200$$

$$\Rightarrow y = -2000$$

$$00000 = 10000 + 200$$

$$\Rightarrow x + 2000 = 5000$$

$$00000 = 10000 + 200$$

$$\Rightarrow x = 3000$$

$$00000 = 10000 + 200$$

$$\Rightarrow 12\% \text{ वार्षिक रधायज की दर} = 8000$$

$$00000 = 10000 + 200$$

$$\Rightarrow 15\% \text{ वार्षिक रधायज की दर} = 2000$$

$$00000 = 10000 + 200$$

(14) ग्रीलो 4 1000 तिकानों के मिए हीन वाले उपजैसी से 400
500 के जीते जी मध्या = 25
जार कीमिं की कामके 500 ग्रो फ 100 के किलो - किलो जीरु शर

जीरु 500 की मध्या = 25

कुल जीते जी मध्या = 25

एक जीते जी मध्या = 25

$x + y = 25 \quad \text{--- (1)}$

दूसरे ग्रो के अपेक्षाएँ

50 लो 4 100 के जीते जी मध्या = 2000

$50x + 100y = 2000 \quad \text{--- (2)}$

$50(25 + y) = 2000$

$1250 + 50y = 2000$

$50y = 750$

$y = 15 \quad \text{--- (3)}$

मानि ① ए ② की बहने पर -

$x + 15 = 25$

$x = 10 \quad \text{--- (4)}$

पुणा मान ① में

$10 + 15 = 25$

$x = 25 - 15$

$x = 10$

ग्रो के जीते जी मध्या = 10

500 के जीते जी मध्या = 15

③ एक उपजैसी के मासिक वय जो एक वाले उपजैसी से 400
जार जीते जी कुल जीते जी मध्या विषय हो जाए तो विषयी A
एक जी 100 के जीते जी मध्या हो 4 1000 उपजैसी के वय के लिए जो
जरूर पहले हो जाएगी एक विषयी 10 जी जी 25 दिन वाले ग्रो हो जाए
के वय के लिए 10 जी मध्या विषयी की दूसरे विषयी की दूसरे विषयी की

→ माला किया ज्या = ₹ 50
→ प्रतिज्ञा के बीजना का गुण = 50.

प्रथम भारी के शुभाएँ -

$$विषयत व्या + 20 \text{ दिन के श्रीज्ञो का पूल्प = } 1000$$

$$x + 20y = 1000 \quad \text{--- (1)}$$

$$\text{द्वितीय भारी के शुभाएँ -}$$

$$विषयत व्या + 26 \text{ दिन के श्रीज्ञो का पूल्प = } 1180$$

$$x + 26y = 1180 \quad \text{--- (2)}$$

$$\text{समि. (1) व (2) का घटानी पर}$$

$$x + 20y = 1000$$

$$x + 26y = 1180$$

$$6y = 180$$

$$y = \frac{180}{6} = 30$$

$$\text{धरा माने } 30 \text{ में}$$

$$x + 20 \times 30 = 1000$$

$$x + 600 = 1000$$

$$x = 1000 - 600 = 400$$

$$\text{विषयत व्या} = 400 \text{ फ.$$

$$\text{प्रतिवेदन के श्रीज्ञो का मूल्य} = ₹ 400$$

$$(6) \text{ यह ने एक डिस्ट में 50 अंडे आजिं लिए, यह एक पर्याय याही डिस्ट पर 4 अंडे पर 4 बांद भिष्यत तथा अशुद्ध उत्तर पर 2 अंडे करते हो यह 50 अंडे आजिं लिए। डिस्ट में कितने पुरुष चौपा$$

$$→ \text{माना सही उत्तर का श्रीज्ञा } x$$

$$→ \text{अशुद्ध उत्तर का श्रीज्ञा } y$$

$$\text{फुल प्रश्न} = x + y$$

$$\text{प्रथम भारी के शुभाएँ -}$$

$$50x - 50y = 50 \quad \text{--- (1)}$$

दूसरे गति के अनुसार -

$$\Rightarrow 5x - 4y = 60 \quad \text{--- (ii)}$$

समीक्षा - (i) में ४ वर्ता (ii) में ४ से जुड़ा तरफे पटवारी को निकला और उसके बहाव

$$\Rightarrow 12x - 4y = 160 \quad \text{--- (iii)}$$

(i) --- ०००१ = ५०० + y
- ३००१ दो रुपए की

$$\Rightarrow 12x - 6y = 150 \quad \text{--- (iv)}$$

समीक्षा (ii) से (iv) को घटाकर प्रस्तुति को लिखिए और उसके बहाव

$$\Rightarrow 12x - 4y = 160$$

(i) --- ००११ = ५०२ + y

$$\frac{12x - 6y = 150}{-2y = 10}$$

(ii) --- ०००१ = ५०३ + y

$$\Rightarrow 2y = 10$$

(iii) --- ००११ = ५०५ + y

$$\Rightarrow y = \frac{10}{2} = 5$$

पुका माज (i) में

$$\Rightarrow 8x - 5 = 40$$

$$\Rightarrow 8x = 40 + 5$$

$$\Rightarrow x = \frac{45}{8} = 5.625$$

$$\text{तुल्य प्रधान} = x + y = 15.625 = 20 \quad \text{अब}$$

(iv) एक गाड़ी मार्गी दूरी स्थान पर्याप्त १०० km की दूरी पर तेज़ी को लाए तथा दूसरी जारी दूरी की समय में चलना प्रारम्भ करता है। आठ घण्टे बिना चलने चाहें तो समय में एक छीं दिशा को पर्याप्त है ताकि उसके बाहर चलते हैं, तो वहाँ बढ़े जाएं तो भी इसके द्वारा जारी जाएं जो नोक लात की जिम्मेदारी।

$$\Rightarrow \text{मात्रा} ८ जी घण्टा = १०० \text{ km/h}$$

$$\Rightarrow ८ जी घण्टा = ८ \times १०० \text{ km/h}$$

अपने गति के अनुसार -

$$\Rightarrow x - y = \frac{100}{8} = 12.5$$

$$\Rightarrow x - y = 12.5 \quad \text{--- (v)}$$

एक लास्टरे शहर के अण्डायाएँ -

१०५ = $\frac{100}{x}$ (1)

लास्टरी १० वा (1) लो भिन्नो पर

$$105 = 20$$

$$105 = 100$$

$$\frac{20}{10} = \frac{105}{100}$$

$$2 = \frac{105}{5}$$

$$2 = 60$$

$$20 = 60$$

$$10 = 20$$

$$5 = 10$$

$$2 = 5$$

$$1 = 2$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$1 = 1$$

$$1 = 1$$

$$1 = 1$$

$$1 = 1$$

$$1 = 1$$

$$\frac{1}{\mu} = \frac{1}{B} + \frac{\alpha}{x}$$

⑤ मोहिला एवं उपुष्ण एवं ग्रन्थि के जासू की भाष-भाष १ दिन में पुस्तक बिक्री की उमी लाखों की जासू के बिक्री के एक उपुष्ण छत्तों ग्रन्थि लाखों भाष्य लेनी कौन है :-

उमी लाखों की जासू के एक उपुष्ण छत्तों ग्रन्थि लेनी कौन है :-

माला बाणी ग्रन्थि की जासू नासी में भाषा सम्मिलन = $\frac{100}{5}$ रुपये

२ माहिला । दिन में जासू असेवी = $\frac{1}{2}$ रुपये

१४३ लाखी जासू एक उपुष्ण की जासू की जासू दिन = ५

१४४ उपुष्ण जी । दिन में जासू करेगा = $\frac{1}{5}$

१४५ ५ उपुष्ण । लेकिन में जासू करेगा ।

५

५

५

= प्रथम शर्त के अनुसार :-

१० महिलाएँ बीए ५ सुलभ C रेल में लाई जाएंगी = $\frac{1}{4}$

$$= \frac{2}{x} + \frac{5}{y} = \frac{1}{4} \quad \text{--- (1)}$$

स्त्री शर्त के अनुसार -

→ ८ महिलाएँ श्रीए ६ सुलभ भिक्षार । ऐसे में लाई जाएंगी = $\frac{1}{8}$

$$= \frac{9}{x} + \frac{6}{y} = \frac{1}{8} \quad \text{--- (2)}$$

→ अमी. १ में उत्तरा (1) में २ वीं घटास करने पर

$$= \frac{6}{x} + \frac{15}{y} = \frac{3}{4} \quad \text{--- (3)}$$

अमी. (3) में उत्तरा (2) को घटाने पर -

$$= \frac{6}{x} + \frac{15}{y} - \frac{9}{x} - \frac{6}{y} = \frac{3}{4}$$

$$= \frac{3}{x} + \frac{9}{y} = \frac{3}{4}$$

$$= \frac{1}{x} + \frac{3}{y} = \frac{1}{4} \quad \text{--- (4)}$$

$$= \frac{18}{x} + \frac{3}{y} = \frac{9}{4}$$

→ अमीली गणिता की जाहि लाई जाएंगी

उत्तरा अमीर ने बताया है कि इसकी मात्रा ज्ञात करना आवश्यक है।

उत्तरा अमीर ने बताया है कि इसकी मात्रा ज्ञात करना आवश्यक है।

उत्तरा अमीर ने बताया है कि इसकी मात्रा ज्ञात करना आवश्यक है।

उत्तरा अमीर ने बताया है कि इसकी मात्रा ज्ञात करना आवश्यक है।

उत्तरा अमीर ने बताया है कि इसकी मात्रा ज्ञात करना आवश्यक है।

उत्तरा अमीर ने बताया है कि इसकी मात्रा ज्ञात करना आवश्यक है।

(6) अब ३०१ का दूरी पर्याप्ति यह जानकारी है कि इस दूरी के लिए वाहन का औसत वेग ५० km/h होगा।

यास जलने हुए तथा जलने हो गये तथा औपचार्य वाहन का वेग ५० km/h होगा तो उसे ५० km/h का वेग दिया जाएगा तो उसे १० min बाहिर लगते ही रेसगाड़ी व बायकी जो जाते हैं ८०१-माला रेसगाड़ी की चाल = १५ km/h

\Rightarrow बायक की चाल = १५ km/h
 $P = \frac{0.04}{0.04} + \frac{0.04}{x}$

\Rightarrow प्रणाम छाती के बाहुमाल -
 \Rightarrow उलगाड़ी जी ६०१ का दूरी तय करने में लगा व्यय = $\frac{60}{50} \text{ घण्टा}$

\Rightarrow ती छाय की तय लगने में लगा व्यय = $\frac{800 - 60}{50} = \frac{740}{50} \text{ घण्टा}$

\Rightarrow भुल व्यय = पद्धति

$$= \frac{60}{50} + \frac{240}{50} = 5 \quad \text{--- (1)}$$

दूसरी बती के बाहुमाल -

\Rightarrow रेसगाड़ी छाता १०० km दूरी करने में लगा व्यय = $\frac{100}{50} \text{ घण्टा}$

\Rightarrow ती छाय छाता $(800 - 100)$ km दूरी करने में व्यय = $\frac{700}{50} \text{ घण्टा}$

$$= \frac{100}{50} + \frac{700}{50} = 5 + \frac{140}{50}$$

$$= \frac{100}{50} + \frac{200}{50} = \frac{35}{50} \quad \text{--- (2)}$$

जलनी छाती १० तक १० में ५ दूरी बाजा करने पर

$$= \frac{600}{50} + \frac{2500}{50} = 50 \quad \text{--- (3)}$$

$$= \frac{600}{50} + \frac{1200}{50} = 25 \quad \text{--- (4)}$$

जलनी (3) व (4) की जाली छाती ५०

$$= \frac{600}{50} + \frac{1200}{50} = 25$$

$$= \frac{600}{50} + \frac{1200}{50} = 15$$

$$P = \frac{0.04}{0.04} + \frac{0.04}{x}$$

$$I = \frac{0.04}{50} \quad (1)$$

$$O = \pi r \quad (2)$$

$$I = O \quad (3)$$

$$I = \pi r^2 \quad (4)$$

$$I = \pi r^2 \quad (5)$$

$$I = \pi r^2 \quad (6)$$

$$I = \pi r^2 \quad (7)$$

$$I = \pi r^2 \quad (8)$$

$$I = \pi r^2 \quad (9)$$

$$I = \pi r^2 \quad (10)$$

$$I = \pi r^2 \quad (11)$$

$$I = \pi r^2 \quad (12)$$

$$I = \pi r^2 \quad (13)$$

$$I = \pi r^2 \quad (14)$$

$$I = \pi r^2 \quad (15)$$

$$I = \pi r^2 \quad (16)$$

$$I = \pi r^2 \quad (17)$$

$$I = \pi r^2 \quad (18)$$

$$I = \pi r^2 \quad (19)$$

$$I = \pi r^2 \quad (20)$$

$$I = \pi r^2 \quad (21)$$

$$I = \pi r^2 \quad (22)$$

$$I = \pi r^2 \quad (23)$$

$$I = \pi r^2 \quad (24)$$

$$I = \pi r^2 \quad (25)$$

$$I = \pi r^2 \quad (26)$$

$$I = \pi r^2 \quad (27)$$

$$I = \pi r^2 \quad (28)$$

$$I = \pi r^2 \quad (29)$$

$$I = \pi r^2 \quad (30)$$

$$I = \pi r^2 \quad (31)$$

$$I = \pi r^2 \quad (32)$$

$$I = \pi r^2 \quad (33)$$

$$I = \pi r^2 \quad (34)$$

$$I = \pi r^2 \quad (35)$$

$$I = \pi r^2 \quad (36)$$

$$I = \pi r^2 \quad (37)$$

$$I = \pi r^2 \quad (38)$$

$$I = \pi r^2 \quad (39)$$

$$I = \pi r^2 \quad (40)$$

$$I = \pi r^2 \quad (41)$$

$$I = \pi r^2 \quad (42)$$

$$I = \pi r^2 \quad (43)$$

$$I = \pi r^2 \quad (44)$$

$$I = \pi r^2 \quad (45)$$

$$I = \pi r^2 \quad (46)$$

$$I = \pi r^2 \quad (47)$$

$$I = \pi r^2 \quad (48)$$

$$I = \pi r^2 \quad (49)$$

$$I = \pi r^2 \quad (50)$$

$$I = \pi r^2 \quad (51)$$

$$I = \pi r^2 \quad (52)$$

$$I = \pi r^2 \quad (53)$$

$$I = \pi r^2 \quad (54)$$

$$I = \pi r^2 \quad (55)$$

$$I = \pi r^2 \quad (56)$$

$$I = \pi r^2 \quad (57)$$

$$I = \pi r^2 \quad (58)$$

$$I = \pi r^2 \quad (59)$$

$$I = \pi r^2 \quad (60)$$

$$I = \pi r^2 \quad (61)$$

$$I = \pi r^2 \quad (62)$$

$$I = \pi r^2 \quad (63)$$

$$I = \pi r^2 \quad (64)$$

$$I = \pi r^2 \quad (65)$$

$$I = \pi r^2 \quad (66)$$

$$I = \pi r^2 \quad (67)$$

$$I = \pi r^2 \quad (68)$$

$$I = \pi r^2 \quad (69)$$

$$I = \pi r^2 \quad (70)$$

$$I = \pi r^2 \quad (71)$$

$$I = \pi r^2 \quad (72)$$

$$I = \pi r^2 \quad (73)$$

$$I = \pi r^2 \quad (74)$$

$$I = \pi r^2 \quad (75)$$

$$I = \pi r^2 \quad (76)$$

$$I = \pi r^2 \quad (77)$$

$$I = \pi r^2 \quad (78)$$

$$I = \pi r^2 \quad (79)$$

$$I = \pi r^2 \quad (80)$$

$$I = \pi r^2 \quad (81)$$

$$I = \pi r^2 \quad (82)$$

$$I = \pi r^2 \quad (83)$$

$$I = \pi r^2 \quad (84)$$

$$I = \pi r^2 \quad (85)$$

$$I = \pi r^2 \quad (86)$$

$$I = \pi r^2 \quad (87)$$

$$I = \pi r^2 \quad (88)$$

$$I = \pi r^2 \quad (89)$$

$$I = \pi r^2 \quad (90)$$

$$I = \pi r^2 \quad (91)$$

$$I = \pi r^2 \quad (92)$$

$$I = \pi r^2 \quad (93)$$

$$I = \pi r^2 \quad (94)$$

$$I = \pi r^2 \quad (95)$$

$$I = \pi r^2 \quad (96)$$

$$I = \pi r^2 \quad (97)$$

$$I = \pi r^2 \quad (98)$$

$$I = \pi r^2 \quad (99)$$

$$I = \pi r^2 \quad (100)$$

$$I = \pi r^2 \quad (101)$$

$$I = \pi r^2 \quad (102)$$

$$I = \pi r^2 \quad (103)$$

$$I = \pi r^2 \quad (104)$$

$$I = \pi r^2 \quad (105)$$

$$I = \pi r^2 \quad (106)$$

$$I = \pi r^2 \quad (107)$$

$$I = \pi r^2 \quad (108)$$

$$I = \pi r^2 \quad (109)$$

$$I = \pi r^2 \quad (110)$$

$$I = \pi r^2 \quad (111)$$

$$I = \pi r^2 \quad (112)$$

$$I = \pi r^2 \quad (113)$$

$$I = \pi r^2 \quad (114)$$

$$I = \pi r^2 \quad (115)$$

$$I = \pi r^2 \quad (116)$$

$$I = \pi r^2 \quad (117)$$

$$I = \pi r^2 \quad (118)$$

$$I = \pi r^2 \quad (119)$$

$$I = \pi r^2 \quad (120)$$

८० = $\frac{120}{15}$ = ८

$$\frac{1}{x} + \frac{2}{y} = 4$$

$$\frac{1}{\pi} \frac{60}{60} = \frac{1}{\pi} \frac{60}{60} = \frac{1}{\pi} \frac{60}{60} = \frac{1}{\pi} \frac{60}{60} = \frac{1}{\pi} \frac{60}{60}$$

~~“Reverend Mr. Smith”~~

→ **Geography**

۷۲

٦٥

۱۰

卷之三

४८

ପ୍ରକଟଣିକ୍

iii

$$\overline{H} = 6$$

卷之三

$$= 1 \quad 8 \times 2 - 5 = 11$$

一一〇

1000

$$10x = 96(v)$$

$$2x - y = 1$$

१८४

卷之三

ੴ ਸਤਿਗੁਰ ਪਾਖਿਆਨੁ

$$\begin{aligned} & \quad -1 \\ & \underline{-} \quad 16x - 3y = 11 \\ & \quad \quad \quad \boxed{16x - 3y = 85} \\ & \quad \quad \quad \underline{\quad \quad \quad 16x = 96} \end{aligned}$$

$$\text{प्रथम तरफ } x - 13y = 0 \\ \text{का } y = 1, x = 13$$

$$x + 3y = 7$$

$$= 1 + 6 = 7$$

1014

$$\begin{aligned} 2x + 3y &= 12 \\ 0 + 3y &= 12 \\ y &= \frac{12}{3} = 4 \end{aligned}$$

५
१०४

୬.୩ ୮୮

କଣ୍ଠାତ୍ମିକା -

$$\Rightarrow x - y = 2$$

ਗੁਰੂ ਪ੍ਰਤਿਪਾਦ

$$= \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

100

$$\text{iii) } \frac{dy}{dx} = e^{x+y}$$

(III) $\Gamma^0 = \Gamma^0 + \chi e^{-\frac{1}{2} \Gamma^0}$

$$t = 5w + 8$$

$$\begin{aligned} -1) \quad x &= \frac{-3}{5} \\ -1) \quad 5x &= 15 \end{aligned}$$

卷之三

卷之三

$$\frac{Q}{E} = \frac{M + Q}{M_F - F} \quad (1)$$

$$x^2 + \mu^2 = x + \theta \quad (1)$$

$$\Rightarrow K = \mathcal{P} \quad \text{by definition}$$

卷之三

$$T = \frac{5}{7}, \beta = \frac{5}{7} (\text{Ans})$$

$$⑥ \text{ अक्षियानी } 3x+y=9 \text{ तथा } x+3y=6 \text{ को हल से: } \\ (i) (3,0) (ii)$$

$$\begin{array}{l} \text{समीक्षा } 3x+y=9 \quad (i) \\ \Rightarrow 3x+3y=6 \quad (ii) \\ \text{अभी } (i) \text{ से } 3x-y=3 \\ \Rightarrow 3x+3y-3x+y=6-3 \\ \Rightarrow 4y=3 \quad (iii) \\ \text{समीक्षा } (i) \text{ से } 3x-y=3 \\ \Rightarrow 3x+3y-3x+y=9-3 \\ \Rightarrow 4y=6 \\ \Rightarrow y=1.5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \Rightarrow 3x+3(1.5)=9 \\ \Rightarrow 3x+4.5=9 \\ \Rightarrow 3x=4.5 \\ \Rightarrow x=1.5 \end{array}$$

~~प्रत्येक~~

$$① \text{ एकजूले } \frac{2}{3} \text{ बर्ली के लिए एक } \frac{2}{7} \text{ की बांग और } 7x \text{ में जोड़ने वाली संख्या है? } \\ ① 8x^{\frac{2}{3}} = 14 + 2x \\ \text{लह: } \text{बर्ली } \text{एक } \text{ बांग } \text{ बाली } \text{ संख्या } = x \\ \text{पुछानुमान-} \\ = 1 - \frac{2+14}{7+14} = \frac{2}{9}$$

$$= 6+8x = 14+2x$$

$$= 6-14 = 2x-8x$$

$$= 7x = 8x$$

$$⑧ \text{ अक्षियानी } \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 4, \frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 0 \text{ जो हल है? } \\ (i) x = \frac{1}{2}, y = \frac{1}{2} (ii)$$

$$समीक्षा \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 4 \quad (i)$$

$$\begin{array}{l} \Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 0 \quad (ii) \\ \Rightarrow \frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 0 \end{array}$$

① या ② को जोड़े पर

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 4$$

$$x - y = 5$$

$$\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 0$$

$$y + x = 4$$

$$x - y = 5$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 4$$

$$y - x = 0$$

$$x + y = 4$$

$$\frac{1}{x} = 4$$

$$y = 0$$

$$x = 4$$

$$\frac{1}{y} = \frac{1}{2}$$

$$x = 2$$

$$y = 2$$

③ या की आयु बाली की ज्ञायु हो इसी तरह निम्न वर्तमान

मुला की आयु बाली की ज्ञायु के बर्द्धे तरह बदलते ही यादिला या जीवन की वर्तमान

आयु हों-

45 वर्ष । इष्टि (८)

मला की आयु = इष्टि
पाला की ज्ञायु = इष्टि वर्त

प्रश्नात्मक :-

इष्टि = 45

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 4$$

$$x - y = 5$$

$$y + x = 4$$

$$x = 4$$

$$y = 1$$

$$x = 4$$

$$y = 1$$

$$\begin{aligned} & \Rightarrow x - y = 6 \\ & \Rightarrow 11x - 11y = 66 \\ & \Rightarrow 11x - 8y = 66 \\ & \Rightarrow 3x = 8 \\ & \Rightarrow x = \frac{8}{3} \\ & \Rightarrow x = 2.67 \\ & \text{जो मान } \textcircled{1} \text{ है} \\ & \Rightarrow 4 + y = 6 \\ & \Rightarrow y = 6 - 4 \\ & \Rightarrow y = 2 \end{aligned}$$

Answer

(ii) यदि श्री उमपाल सुसिंहजी का मूल्य १५। तो श्री रामनाथ सुसिंहजी का मूल्य १३। तो एक जगह श्री उमपाल सुसिंहजी का

मूल्य कानूनी

(iii) जो का मूल्य ५, अप्पास-पुस्तकालय मूल्य १५

(iv) माला एक वीज जो मूल्य = ५
एक अप्पास-पुस्तकालय का मूल्य = ५

$$\begin{aligned} & \text{उपर दर्शाई के अनुसार} \\ & 5x + 3y = 51 \quad \textcircled{1} \\ & 5x + 2y = 99 \quad \textcircled{2} \end{aligned}$$

बासी (i) में २ तथा (ii) में ३ से बड़ा गणना पद

बासी (i) में २ तथा (ii) में ३ से बड़ा गणना पद

$$\begin{aligned} & 10x + 6y = 62 \quad \textcircled{1} \\ & 21x + 6y = 117 \quad \textcircled{2} \end{aligned}$$

बासी. (iii) यही व्यवसी पद

$$\begin{aligned} & 10x + 6y = 62 \\ & 21x + 6y = 117 \\ & \hline & 11x = 55 \\ & x = 5 \end{aligned}$$

Answer

लघु उत्तरीय फूलग ।

- ① एक वृषभ में $LC = 90^\circ$ है। इसके लिये जीवी कीण का प्रति कोणिक
जीवुण के तीनों जीवों का योगाणल १०८०°
 $\Rightarrow LA + LB + LC = 180^\circ$

$$\Rightarrow LA + LB = 180^\circ - LC \quad \text{--- (1)}$$

जापी: ① से $LC = 90^\circ$ $LA + LB$ मान बरपाने पर

$$\Rightarrow LC = \frac{1}{2} (180^\circ - LC)$$

$$\Rightarrow LC = 860^\circ - 90^\circ$$

$$\Rightarrow LC + 2LC = 860$$

$$\Rightarrow 3LC = 860$$

$$\Rightarrow LC = \frac{860}{3} = 120^\circ$$

Answer

$$LC = 3LB$$

$$= 120^\circ = 3LB$$

$$\Rightarrow LB = \frac{120^\circ}{3}$$

$$\Rightarrow LB = 40^\circ$$

$$LB \text{ का मान } (1) \text{ से बरपाने पर}$$

$$\Rightarrow LA + 40^\circ = 180^\circ - 120^\circ$$

$$\Rightarrow LA = 60^\circ$$

$$\Rightarrow LA = 60^\circ \text{ --- (2)}$$

$$\text{जीवुण के तीनों जीवों का योगाणल } 108^\circ \text{ का लिये जीवी कीण का प्रति कोणिक}$$

$$(3) 11 + y = 5, 11 - y - 1 = 6 \text{ लिये जीविषयाण का विभिन्न से सहम कोणिक}$$

$$y = 5, 11 - y = 6$$

$$\Rightarrow 11 - y = \frac{6}{2} = 3$$

$$\text{जापी: } (1) \text{ से}$$

$$11 = 5 - y$$

$$\text{का मान } (1) \text{ से}$$

$$11 - y = 1$$

$$\begin{aligned} & \hat{a} = \frac{\hat{b}}{2}, \hat{c} = \frac{\hat{b}}{2} \\ & \mu = \frac{\hat{b}}{2}, \nu = \frac{\hat{b}}{2} \\ & \frac{a-b}{2} = M \\ & \frac{c-b}{2} = N \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 4 - 4y = 1 \\ \Rightarrow & -4y = 1 - 4 \\ &= -4y = -3 \\ \Rightarrow & y = \frac{-3}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 4 - 4y = 1 \\ \Rightarrow & 4 - 4y = 1 \end{aligned}$$

$$x = \frac{4 - 4y}{4}$$

$$\begin{aligned} &= 4 - 4y = 1 \\ &= 4 - 4y = 1 \end{aligned}$$

$$x = \frac{4 - 4y}{4}$$

$$x = \frac{4 - 4y}{4}$$

प्रश्नावली

$$\begin{aligned} &\text{प्रश्न १) } 2x + 3y = 180^\circ \\ &2x + 3y = 180^\circ \\ &2x = 180^\circ - 3y \\ &2x = 180^\circ - 3y \\ &x = \frac{180^\circ - 3y}{2} \end{aligned}$$

④ तो यदि अगली शीर्ष विषु जी आयु में उत्तर लो तो अपनी वजन के पक्की जी आयु भवती जी आयु जी दुखनी शीर्ष विषु जी आयु अपनी वजन के पक्की जी आयु जी दुखनी है। किंतु आदि घरमा जी आयु लो अगले 30 वर्षी है।

$$\begin{aligned} &\Rightarrow \text{माता अगली वर्षी आयु} = 10 \text{ वर्ष} \\ &\Rightarrow \text{बीचु जी आयु} = 10 \text{ वर्ष} \\ &\text{प्रथम वर्ती अज्ञात} \\ &= 10 - y = 8 \quad \text{---} \end{aligned}$$

$$\text{अगली वर्ती विषु घरमा जी आयु} = 10$$

$$= 10 - y = 8 \quad \text{---}$$

$$= 10 - y = 8 \quad \text{---}$$

$$\text{बीचु जी आयु} = \frac{10 - y}{2}$$

$$= 10 - y = 8 \quad \text{---}$$

$$\text{भरती जी विषु घरमा जी आयु} = 10$$

$$= 10 - y = 8 \quad \text{---}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{एक कोणिक } : - x-y=2, x-y=0, x-y=0$$

$$\textcircled{6} \quad x-y=0 \quad \text{---} \quad \textcircled{1}$$

$$\text{समीक्षा } \textcircled{1} \text{ से } x-y=0 \text{ को लागती प्राप्त है}$$

$$\text{समीक्षा } \textcircled{1} \text{ से } x-y=0 \text{ को लागती प्राप्त है}$$

$$\text{समीक्षा } \textcircled{1} \text{ से } x-y=0 \text{ को लागती प्राप्त है}$$

$$\text{समीक्षा } \textcircled{1} \text{ से } x-y=0 \text{ को लागती प्राप्त है}$$

$$\text{सुना मान } \textcircled{1} \text{ से } 0 = y \quad (=)$$

$$x-y=2 \quad 000=y \quad (=)$$

$$x-y=2 \quad 000=y \quad (=)$$

$$\text{सुना मान } \textcircled{1} \text{ से } 0 = y \quad (=)$$

$$x-y=2 \quad 000=y \quad (=)$$

$$x-y=2 \quad 000=y \quad (=)$$

$$\text{सुना मान } \textcircled{1} \text{ से } 0 = y \quad (=)$$

$$\text{सुना मान } \textcircled{1} \text{ से } 0 = y \quad (=)$$

$$\text{सुना मान } \textcircled{1} \text{ से } 0 = y \quad (=)$$

$$\text{सुना मान } \textcircled{1} \text{ से } 0 = y \quad (=)$$

$$\text{सुना मान } \textcircled{1} \text{ से } 0 = y \quad (=)$$

$$y = \frac{pm-qn}{qm-pn} \times \text{Answer}$$

$$y = \frac{H1n}{L1(m-qn)} \quad (=)$$

$$\text{सुना मान } \textcircled{1} \text{ से } 0 = y \quad (=)$$

$$x-y=2 \quad 000=y \quad (=)$$

$$\text{सुना मान } \textcircled{1} \text{ से } 0 = y \quad (=)$$

$$x-y=2 \quad 000=y \quad (=)$$

$$\text{समीक्षा } \textcircled{1} \text{ को साझायता में } \textcircled{1} \text{ से मान लाने से प्राप्त है}$$

$$\text{समीक्षा } \textcircled{1} \text{ को साझायता में } \textcircled{1} \text{ से मान लाने से प्राप्त है}$$

$$\text{समीक्षा } \textcircled{1} \text{ को साझायता में } \textcircled{1} \text{ से मान लाने से प्राप्त है}$$

$$\text{समीक्षा } \textcircled{1} \text{ को साझायता में } \textcircled{1} \text{ से मान लाने से प्राप्त है}$$

③ यांत्रिकण्ठी: $5x - y = 5$ और $3x - y = 3$ ला व्याप्ति इस प्रयोगी तजे खेला जाए वही प्रमुख कानूनपत्र या परिणाम दिया।

$$\begin{aligned} & 5x - y = 5 \quad \text{(1)} \\ & 3x - y = 3 \quad \text{(2)} \end{aligned}$$

समीक्षा

$$5 - 3x = 5 - 3x$$

$$\begin{aligned} & y = 5x - 5 \\ & y = 5x \end{aligned}$$



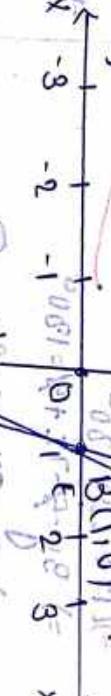
x	0	1
y	-5	0

$A(0, -5), B(1, 0)$

समीक्षा (1) से -

$$3x = 5 - 3$$

$\Rightarrow 3x = 2$



x	0	1	2
y	-5	0	3

$C(0, -5)$

x	0	1	2
y	0	3	6

$D(0, 0)$

~~$(0, -5), (1, 0), (2, 3)$~~

~~$(0, -5), (1, 0), (2, 3)$~~

~~$(0, -5), (1, 0), (2, 3)$~~

~~$(0, -5), (1, 0), (2, 3)$~~

~~$(0, -5), (1, 0), (2, 3)$~~

(20) एक पासा के विद्युतीयी की पांचिली गोखरा है जो विद्युतीयी की पांचिली में १ विद्युतीयी गोखरा है तो १ पासा कम होगा और १ पासा में १ विद्युतीयी गोखरा होगा तो १ पासा कम होगा जो विद्युतीयी की संख्या

माता गुण पांचिली की संख्या - ५

प्रथम त्रिकोण में विद्युतीयी की संख्या = ५

विद्युतीयी की संख्या = ५

प्रथम शती के बाण्याएँ -

$$= 5(5+9)(10-1) = 5\text{म}$$

$$= 5(5+9)(10-1) = 5\text{म}$$

$$= 5(5-3-\frac{5}{3})$$

$$= 5(3-\frac{5}{3})$$

$$= 5(3-\frac{5}{3})$$

$$= 5(5-3-\frac{5}{3})$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$

$$0 = 345 - 148 = 0$$