

गणित

(www.tiwariacademy.com)

(अध्याय - 2) (एक चर वाले रैखिक समीकरण)

(कक्षा - 8)

प्रश्नावली 2.1

प्रश्न 1:

निम्नलिखित को हल कीजिए: $x - 2 = 7$

उत्तर 1:

$$x - 2 = 7$$

$$\Rightarrow x - 2 + 2 = 7 + 2$$

$$\Rightarrow x = 9$$

[दोनों पक्षों में 2 जोड़ने पर]

प्रश्न 2:

निम्नलिखित को हल कीजिए: $y + 3 = 10$

उत्तर 2:

$$y + 3 = 10$$

$$\Rightarrow y + 3 - 3 = 10 - 3$$

$$\Rightarrow y = 7$$

[दोनों पक्षों से 3 घटाने पर]

प्रश्न 3:

निम्नलिखित को हल कीजिए: $6 = z + 2$

उत्तर 3:

$$6 = z + 2$$

$$\Rightarrow 6 - 2 = z + 2 - 2$$

$$\Rightarrow 4 = z \quad \Rightarrow z = 4$$

[दोनों पक्षों से 2 घटाने पर]

प्रश्न 4:

निम्नलिखित को हल कीजिए: $\frac{3}{7} + x = \frac{17}{7}$

उत्तर 4:

$$\frac{3}{7} + x = \frac{17}{7}$$

$$\Rightarrow x + \frac{3}{7} - \frac{3}{7} = \frac{17}{7} - \frac{3}{7}$$

$$\Rightarrow x = \frac{17-3}{7} \Rightarrow x = \frac{14}{7}$$

$$\Rightarrow x = 2$$

[दोनों पक्षों से $\frac{3}{7}$ घटाने पर]

प्रश्न 5:

निम्नलिखित को हल कीजिए: $6x = 12$

उत्तर 5:

$$6x = 12$$

$$\Rightarrow \frac{x}{6} = \frac{12}{6}$$

$$\Rightarrow x = 2$$

[दोनों पक्षों को 6 से भाग करने पर]

गणित

(www.tiwariacademy.com)

(अध्याय - 2) (एक चर वाले रैखिक समीकरण)

(कक्षा - 8)

प्रश्न 6:

निम्नलिखित को हल कीजिए: $\frac{t}{5} = 10$

उत्तर 6:

$$\frac{t}{5} = 10$$

$$\Rightarrow \frac{t}{5} \times 5 = 10 \times 5$$

[दोनों पक्षों को 5 से गुना करने पर]

$$\Rightarrow t = 50$$

प्रश्न 7:

निम्नलिखित को हल कीजिए: $\frac{2x}{3} = 18$

उत्तर 7:

$$\frac{2x}{3} = 18$$

$$\Rightarrow \frac{2x}{3} \times 3 = 18 \times 3$$

[दोनों पक्षों को 3 से गुना करने पर]

$$\Rightarrow 2x = 18 \times 3$$

$$\Rightarrow \frac{2x}{2} = \frac{18 \times 3}{2}$$

[दोनों पक्षों को 2 से भाग करने पर]

$$\Rightarrow x = 27$$

प्रश्न 8:

निम्नलिखित को हल कीजिए: $1.6 = \frac{y}{1.5}$

उत्तर 8:

$$1.6 = \frac{y}{1.5}$$

$$\Rightarrow 1.6 \times 1.5 = \frac{y}{1.5} \times 1.5$$

[दोनों पक्षों को 1.5 से गुना करने पर]

$$\Rightarrow 2.40 = y$$

$$\Rightarrow y = 2.40$$

प्रश्न 9:

निम्नलिखित को हल कीजिए: $7x - 9 = 16$

उत्तर 9:

$$7x - 9 = 16$$

$$\Rightarrow 7x - 9 + 9 = 16 + 9$$

[दोनों पक्षों में 9 जोड़ने पर]

$$\Rightarrow 7x = 25 \quad \Rightarrow \quad \frac{7x}{7} = \frac{25}{7}$$

[दोनों पक्षों को 7 से भाग करने पर]

$$\Rightarrow x = \frac{25}{7}$$

www.tiwariacademy.com

A Free web support in Education

गणित

(www.tiwariacademy.com)

(अध्याय - 2) (एक चर वाले रैखिक समीकरण)

(कक्षा - 8)

प्रश्न 10:

निम्नलिखित को हल कीजिए: $14y - 8 = 13$

उत्तर 10:

$$14y - 8 = 13$$

$$\Rightarrow 14y - 8 + 8 = 13 + 8$$

[दोनों पक्षों में 8 जोड़ने पर]

$$\Rightarrow 14y = 21$$

$$\Rightarrow \frac{14y}{14} = \frac{21}{14}$$

[दोनों पक्षों को 14 से भाग करने पर]

$$\Rightarrow y = \frac{3}{2}$$

प्रश्न 11:

निम्नलिखित को हल कीजिए: $17 + 6p = 9$

उत्तर 11:

$$17 + 6p = 9$$

$$\Rightarrow 17 + 6p - 17 = 9 - 17$$

[दोनों पक्षों से 17 घटाने पर]

$$\Rightarrow 6p = -8$$

$$\Rightarrow \frac{6p}{6} = \frac{-8}{6}$$

[दोनों पक्षों को 6 से भाग करने पर]

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

प्रश्न 12:

निम्नलिखित को हल कीजिए: $\frac{x}{3} + 1 = \frac{7}{15}$

उत्तर 12:

$$\frac{x}{3} + 1 = \frac{7}{15}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{3} + 1 - 1 = \frac{7}{15} - 1$$

[दोनों पक्षों से 1 घटाने पर]

$$\Rightarrow \frac{x}{3} = \frac{7-15}{15}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{3} = \frac{-8}{15}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{3} \times 3 = \frac{-8}{15} \times 3$$

[दोनों पक्षों को 3 से गुना करने पर]

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

