

MATHS

BOOKS - PRACHI MATHS (HINDI)

दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. समीकरणों $x + y = 14$ $x - y = 4$, से x और y का मान है :

A. $x = 9, y = 4$

B. $x = 9, y = 5$

C. $x = 5, y = -9$

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. समीकरणों $x - y = 3$ $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 6$ से x और y का मान है :

A. $x = 6, y = 9$

B. $x = 9, y = 6$

C. $x = 8, y = 5$

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. समीकरणों $3x - y = 3$ $9x - 3y = 9$ से x और y का मान है :

A. एक हल

B. कोई हल नहीं

C. अनंत हल

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. समीकरणों $2x - y = 3$ $4x + y = 3$ से x और y का मान है :

A. $x = 1, y = -1$

B. $x = 2, y = -1$

C. $x = -1, y = 1$

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. समीकरणों $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ $a_2x + b_2y + c_2 = 0$, में यदि

$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$, हो तो निम्नलिखित में कौन - सा सत्य है ?

A. प्रतिच्छेद करती हुई रेखाएँ

B. संपाती रेखाएँ

C. समांतर रेखाएँ

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. समीकरणों $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ $a_2x + b_2y + c_2 = 0$, में यदि

$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$, तो निम्नलिखित में से कौन - सा सत्य है ?

- A. प्रतिच्छेदित रेखाएँ
- B. संपाती रेखाएँ
- C. समांतर रेखाएँ
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

7. समीकरणों $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ $a_2x + b_2y + c_2 = 0$, में यदि

$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$, तो निम्नलिखित में से कौन - सा सत्य है ?

- A. संपाती रेखाएँ

B. प्रतिच्छेदित रेखाएँ

C. समांतर रेखाएँ

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. समीकरणों $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ $a_2x + b_2y + c_2 = 0$, में यदि

$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$, तो निम्नलिखित में से कौन - सा सत्य है ?

A. समांतर रेखाएँ

B. प्रतिच्छेदित रेखाएँ

C. संपाती रेखाएँ

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9.

समीकरणों

$$a_1x + b_1y + c_1 = 0 \quad a_2x + b_2y + c_2 = 0$$

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$$

, तो निम्नलिखित में से कौन - सा सत्य है ?

- A. अद्वितीय हल
- B. कोई हल नहीं
- C. अपरिमित हल
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

10.

समीकरणों

$$a_1x + b_1y + c_1 = 0 \quad a_2x + b_2y + c_2 = 0$$

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}, \text{ तो}$$

निम्नलिखित में से कौन - सा सत्य है ?

- A. कोई हल नहीं
- B. अपरिमित हल
- C. अद्वितीय हल
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11.

समीकरणों

$$a_1x + b_1y + c_1 = 0 \quad a_2x + b_2y + c_2 = 0$$

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$$

, तो निम्नलिखित में से कौन - सा सत्य है ?

A. अद्वितीय हल

B. कोई हल नहीं

C. अपरिमित हल

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12.

समीकरणों

$$a_1x + b_1y + c_1 = 0 \quad a_2x + b_2y + c_2 = 0$$

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$$

, तो निम्नलिखित में से कौन - सा सत्य है ?

A. अद्वितीय हल

B. अपरिमित हल

C. कोई हल नहीं

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

13. k के किस मान के लिए रैखिक समीकरण युग्म $2x + ky = 1$, $3x - 5y = 7$ का एक अद्वितीय हल है ?

A. $k = \frac{-10}{3}$

B. $k \neq \frac{-10}{3}$

C. $k \neq \frac{10}{3}$

D. $k \neq \frac{3}{10}$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

14. $x = 5$ का आलेख है :

A. x - अक्ष

B. y - अक्ष

C. एक रेखा x - अक्ष के समांतर

D. एक रेखा y -अक्ष के समांतर।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. रैखिक बहुपद $3x - 2y = 5$ प्रदर्शित करती है :

A. परवलय

B. सरल रेखा

C. वृत्त

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. k के किस मान के लिए निम्नलिखित रैखिक समीकरणों के युग्म के अपरिमित रूप से अनेक हल हैं ?

$$kx + 4y + 6 = 0$$

$$3x + 8y + 12 = 0$$

A. $k = 6$

B. $k = 3$

C. $k = 2$

D. $k = \frac{3}{2}$.

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

17. k का वह मान , जिसके लिए रैखिक समीकरणों के युग्म $kx + 3y + (3 - k) = 0$ $12x + ky - k = 0$ के अपरिमित रूप से अनेक हल होंगे , है :

A. -6

B. 12

C. -12

D. $+6$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक आयताकार बाग , जिसकी लम्बाई , चौड़ाई 4m से अधिक है , का अर्थ परिमाण 36m है। बाग की विमाएँ है :

A. 26m, 10m

B. 20m, 16m

C. 22m, 14m

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. समीकरणों $6x + py - 5 = 0$ $3x + 2y - 8 = 0$ के अद्वितीय

हल के लिए p का मान होगा :

A. $p = 4$

B. $p \neq 4$

C. $p = -4$

D. $p \neq -4$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. समीकरणों $3x + 4y = 10$ $x - y = 1$ का हल होगा :

A. $x = 2, y = 3$

B. $x = -2, y = 1$

C. $x = 2, y = 1$

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. समीकरण निकाय $5x + 2y = 16$ $7x - 4y = 2$ के हल होंगे :

- A. अनेक हल
- B. कोई हल नहीं
- C. अद्वितीय हल
- D. दो हल।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. समीकरण निकाय $-6x + 5y = 2$ $-5x + 6y = 9$ को हल करने पर y का मान होगा।

A. 3

B. 4

C. - 3

D. - 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरात्मक प्रश्न

1. निम्न रैखिक समीकरण के युग्म को हल कीजिए ।

$$\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = 13$$

$$\frac{5}{x} - \frac{4}{y} = -2$$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए :

$$0.2x + 0.3y = 1.3$$

$$0.4x + 0.5y = 2.3$$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए :

$$3x - y = 3$$

$$x - y = 4$$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए :

$$1.5x - \frac{5}{3}y + 2 = 0$$

$$\frac{1}{3}x + 0.5y - \frac{13}{6} = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए :

$$\sqrt{2}x + \sqrt{3}y = 0$$

$$\sqrt{3}x - \sqrt{8}y = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न रैखिक समीकरण युग्म को प्रतिस्थापन विधि से हल कीजिए -

$$\frac{3x}{2} - \frac{5y}{3} = -2, \quad \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = \frac{13}{6}.$$



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए :

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

$$\frac{x}{2} - \frac{2y}{3} = \frac{1}{6}$$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए :

$$\frac{x}{2} + \frac{2y}{3} = -1$$

$$\frac{x}{3} - \frac{y}{2} = \frac{13}{6}$$



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए :

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

$$\frac{x}{2} + \frac{4y}{3} = \frac{25}{3}$$



वीडियो उत्तर देखें

10. रैखिक समीकरण युग्म $3x - y = 3$ $7x + 2y = 20$ को हल कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. रैखिक समीकरणों के युग्म को विलोपन विधि से हल कीजिए :

$$x + y = 5 \qquad 2x - 3y = 4$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न रैखिक समीकरणों के युग्म को प्रतिस्थापन विधि द्वारा हल कीजिए :

$$x + y = 14$$

$$x - y = 4$$

 वीडियो उत्तर देखें

13. रैखिक समीकरण युग्म $2x + 3y = 11$ $2x - 4y = -24$ को हल कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. राहुल ने एक टेस्ट में 40 अंक अर्जित किए, जब उसे प्रत्येक सही उत्तर पर 3 अंक मिले तथा अशुद्ध उत्तर पर 1 अंक की कटौती की गई। यदि उसे सही उत्तर 4 पर अंक मिलते तथा अशुद्ध उत्तर पर 2 अंक कटत , तो राहुल 50 अंक अर्जित करता। टेस्ट में कितने प्रश्न थे ?



वीडियो उत्तर देखें

15. 5 पैसिल तथा 7 कलमों का कुल मूल्य Rs. 50 है जबकि 7 पैसिल तथा 5 कलमों का कुल मूल्य Rs. 46 है तो एक पैसिल तथा एक कलम का मूल्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. दो अंकों की संख्या के अंकों का योग 9 है। इस संख्या का नौ गुना , संख्या के अंकों को पलटने से बनी संख्या का दो गुना है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. यदि किसी भिन्न के अंश और हर दोनों में 2 जोड़ दिए जाएँ , तो वह $\frac{9}{11}$ हो जाती है। यदि अंश और हर दोनों में 3 जोड़ दिए जाए , तो वह $\frac{5}{6}$ हो जाती है। भिन्न ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक भिन्न $\frac{1}{3}$ हो जाती है , जब उसके अंश में से 1 घटाया जाता है और वह $\frac{1}{4}$ हो जाती है , जब हर में 8 जोड़ दिया जाता है। वह भिन्न ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. हल कीजिए :

$$\frac{5}{x-1} + \frac{1}{y-2} = 2 \quad \frac{6}{x-1} - \frac{3}{y-2} = 1$$



वीडियो उत्तर देखें

20. x और y का मान ज्ञात कीजिए :

$$\frac{10}{x+y} + \frac{2}{x-y} = 4, \quad \frac{15}{x+y} - \frac{5}{x-y} = -2$$



वीडियो उत्तर देखें

21. समीकरण युग्म $2x - y = 2$

$4x - y = 8$ को ग्राफ विधि द्वारा ह

कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

