



## MATHS

### BOOKS - MBD MATHS (HINDI)

#### दो चरों वाले रैखिक समीकरण

#### उदाहरण

1. ज्ञात कीजिए कि  $2x + 5y = 9$  में  $x = 2, y = 1$  किस-किस का हल है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. ज्ञात कीजिए कि  $5x + 3y = 14$  में  $x = 2, y = 1$  का हल है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. ज्ञात कीजिए कि  $2x + 3y = 7$  में  $x = 2, y = 1$  किस-किस का हल है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. ज्ञात कीजिए कि  $x = 2, y = 1$  समीकरण का हल है ?  $2x$

$$- 3y = 1$$



वीडियो उत्तर देखें

5.  $2x + 5y = 13$  दो चर वाले समीकरण का हल ज्ञात कीजिए ?



वीडियो उत्तर देखें

6.  $5x + 3y = 4$  दो चर वाले समीकरण का हल ज्ञात कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

7.  $5x + 3y = 4$  दो चर वाले समीकरण का हल ज्ञात कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

8.  $2x - 3y = -11$  दो चर वाले समीकरण का हल ज्ञात कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

9.  $12x + 5y = 0$  हल ज्ञात कीजिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

10.  $5x - 3y = 0$  हल ज्ञात कीजिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

11.  $2(x - 1) + 3y = 4$  हल ज्ञात कीजिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

12.  $2x - 3(y - 2) = 1$  हल ज्ञात कीजिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

13.  $2(x + 3) - 3(y + 1) = 0$  हल ज्ञात कीजिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

14.  $(x - 4) - y + 4 = 0$  हल ज्ञात कीजिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

15.  $x + y = 0$  हल ज्ञात कीजिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

16.  $x - y = 0$  हल ज्ञात कीजिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

17.  $x = 0$  हल ज्ञात कीजिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

18.  $3x + 2y = 6$  और  $5x - 2y = 10$  के लिए  $x = a, y = 0$  और  $x = 0, y = b$  रूप के हल निकालिए, क्या इन युग्मों के ऐसा कोई उभयनिष्ठ हल है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19.  $5x + 3y = 15$  और  $5x + 2y = 10$  के लिए  $x = a, y = 0$  और  $x = 0, y = b$  रूप के हल निकालिए, क्या इन युग्मों के ऐसा कोई उभयनिष्ठ हल है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20.  $9x + 7y = 63$  और  $x - y = 10$  के लिए  $x = a, y = 0$  और  $x = 0, y = b$  रूप के हल निकालिए, क्या इन युग्मों के ऐसा कोई उभयनिष्ठ हल है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21.  $3x + ay = 6$  का हल  $x = 1, y = 1$  हो,  $a$  ज्ञात कीजिए ?



वीडियो उत्तर देखें

22.  $ax - 2y = 10$  का हल  $x = 1, y = 1$  हो,  $a$  ज्ञात कीजिए ?



वीडियो उत्तर देखें

23.  $5x + 3y = a$  का हल  $x = 1, y = 1$  हो,  $a$  ज्ञात कीजिए ?



वीडियो उत्तर देखें

24.  $5x + 2ay = 3a$  का हल  $x = 1, y = 1$  हो,  $a$  ज्ञात कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

25.  $9ax + 12ay = 63$  का हल  $x = 1, y = 1$  हो, ज्ञात कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

26.  $x - y = a$ . का हल  $x = 1, y = 1$  हो, ज्ञात कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

27. समीकरण  $5x + 3y = 4$  का आलेख खींचिए और जाँच कीजिये कि क्या (a)  $x = 2, y = 5$  और (b)  $x = -1$  और  $y = 3$  समीकरण के हल हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

28.  $4x - 3y = 12$  का आलेख खींचिए और ज्ञात कि कीजिये (i) इस रेखा का निर्देश अक्षों के साथ प्रतिच्छेद बिंदु और (ii) इस रेखा और निर्देश अक्षों से बनी त्रिभुजका क्षेत्रफल ?

 वीडियो उत्तर देखें

29.  $x = 2$  आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

30.  $x = -1$  आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

31.  $y = -3$  आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

32.  $2y + 5 = 0$  आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

33.  $3x - 2 = 0$  आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

34.  $x + y = 0$  आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

35.  $x - y = 0$  आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

36.  $x = 0$  आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

37.  $y = 0$  आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

38.  $x = y + 4$  रैखिक समीकरण आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

39.  $x = 3$  रैखिक समीकरण आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

40.  $y - 2 = 0$  रैखिक समीकरण आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

41.  $3 = y$  रेखिक समीकरण आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 4 1

1. एक नोट बुक की कीमत एक कलम की कीमत से दो गुनी है | इस कथन को निरूपित करने के लिए दी चारों वाला एक रेखिक समीकरण लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

2.  $2x + 3y = 9.3\bar{5}$  को  $ax + by + c = 0$  के रूप में व्यक्त कीजिये और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?



वीडियो उत्तर देखें

3.  $x - \frac{y}{5} - 10 = 0$  को  $ax + by + c = 0$  के रूप में व्यक्त कीजिये और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?



वीडियो उत्तर देखें

4.  $-2x + 3y = 6$  को  $ax + by + c = 0$  के रूप में व्यक्त कीजिये और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $x = 3y$  को  $ax + by + c = 0$  के रूप में व्यक्त कीजिये और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $2x = -5y$  को  $ax + by + c = 0$  के रूप में व्यक्त कीजिये

और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

7.  $3x + 2 = 0$  को  $ax + by + c = 0$  के रूप में व्यक्त

कीजिये और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

8.  $y - 2 = 0$  को  $ax + by + c = 0$  के रूप में व्यक्त कीजिये

और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?



वीडियो उत्तर देखें

9.  $5 = 2x$  को  $ax + by + c = 0$  के रूप में व्यक्त कीजिये और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 4 2

1. निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा विकल्प सत्य है, और क्यों ?

$$y = 3x + 5 \text{ का}$$

(i) एक अद्वितीय हल है ?

(ii) केवल दो हल है ?

(iii) अपरिमित रूप से अनेक हल है ?



वीडियो उत्तर देखें

2.  $2x + y = 7$  के हल लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

3.  $\pi x + y = 9$  के हल लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

4.  $x = 4y$  के हल लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

5. बताइए कि निम्नलिखित हलो मे कौन-कौन समीकरण  $x - 2y = 4$  के हल है और कौन-कौन हल नहीं है ?

(i) (0, 2)

(ii) (2, 0)

(iii) (4, 0)

(iv)  $(\sqrt{2}, 4\sqrt{2})$



वीडियो उत्तर देखें

6.  $k$  का मान ज्ञात कीजिये जबकि  $x = 2$  ,  $y = 1$  समीकरण

$2x + 3y = k$  का हल हो ?



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 4 3

1.  $x + y = 4$  दो चर वाले आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

2.  $x - y = 2$  दो चर वाले आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

3.  $y = 3x$  दो चर वाले आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

4.  $3 = 2x + y$  दो चर वाले आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

5. बिंदु (2, 14) से होकर जाने वाली दो रेखाओं के समीकरण लिखिए | इस प्रकार कि और कितनी रेखाएँ हो सकती है, और क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि बिंदु (3,4) समीकरण  $3y = ax + 7$  के आलेख पर स्थित है, तो  $a$  का मान ज्ञात कीजिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक नगर में टैक्सी का किराया निम्नलिखित है पहले किलोमीटर का किराया ₹ 8 है और उसके बाद कि दूरी के लिए प्रति किलोमीटर का किराया ₹ 5 है | यदि तय कि गई दूरी  $x$  किलोमीटर हो , और कुल किराया ₹  $y$  हो, तो इसका एक रैखिक समीकरण लिखिए और उसका आलेख खींचिए

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक अचर बल लगाने पर एक पिंड द्वारा किया गया कार्य पिंड द्वारा तय की गई दूरी के अनुक्रमानुपाती होता है। इस कथन को दो चरों वाले एक समीकरण के रूप में व्यक्त कीजिए और अचर बल 5 मात्रक लेकर इसका आलेख खींचिए। यदि पिंड द्वारा तय की गई दूरी

(i) 2 मात्रक (ii) 0 मात्रक

हो, तो आलेख से किया हुआ कार्य जात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

9. एक विद्यालय की कक्षा IX की छात्राएं यामिनी और फातिमा ने मिलकर भूकंप पीड़ित व्यक्तियों की सहायता के लिए प्रधानमंत्री राहत कोष में 100 अंशदान दिया। एक रेखिक समीकरण लिखिए जो इन आकड़ों की संतुष्ट करती हो। ( आप उनका अंशदान Rs x और Rs y मान सकते ) इस समीकरण का आलेख कीजिये ?



वीडियो उत्तर देखें

10. अमरीका और कनाडा जैसे देशों में तापमान फारनहाइट में मापा जाता है, जबकि भारत जैसे देशों में तापमान

सेल्सियस में मापा जाता है। यहाँ फारेनहाइट को सेल्सियस में रूपांतरित करने वाला एक रेखिक समीकरण दिया गया है ?

$$F = \left(\frac{9}{5}\right)C + 32$$

(i) सेल्सियस को x- अक्ष और फारेनहाइटको y- अक्ष मानकर ऊपर दिए गए रेखिक समीकरण का आलेख खींचिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. अमरीका और कनाडा जैसे देशों में तापमान फारेनहाइट में मापा जाता है, जबकि भारत जैसे देशों में तापमान सेल्सियस

में मापा जाता है । यहाँ फारेनहाइट को सेल्सियस में रूपांतरित करने वाला एक रेखिक समीकरण दिया गया है ?

$$F = \left(\frac{9}{5}\right)c + 32$$

अरदि तापमान  $30^\circ$  है तो फारेनहाइट में तापमान क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

**12.** अमरीका और कनाडा जैसे देशों में तापमान फारनहाइट में मापा जाता है, जबकि भारत जैसे देशों में तापमान सेल्सियस में मापा जाता है । यहाँ फारेनहाइट को सेल्सियस में रूपांतरित करने वाला एक रेखिक समीकरण दिया गया है

?

$$F = \left(\frac{9}{5}\right)c + 32$$

यदि तापमान  $95^{\circ} F$  है, तो सेल्सियस में तापमान क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

**13.** अमरीका और कनाडा जैसे देशों में तापमान फारनहाइट में मापा जाता है, जबकि भारत जैसे देशों में तापमान सेल्सियस में मापा जाता है। यहाँ फारेनहाइट को सेल्सियस में रूपांतरित करने वाला एक रेखिक समीकरण दिया गया है ?

$$F = \left(\frac{9}{5}\right)c + 32$$

यदि तापमान  $0^{\circ}\text{C}$  है, तो फारेनहाइट में तापमान क्या होगा और यदि तापमान  $30(^{\circ})\text{C}$  है, तो सेल्सियस में तापमान क्या होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

**14.** अमरीका और कनाडा जैसे देशों में तापमान फारेनहाइट में मापा जाता है, जबकि भारत जैसे देशों में तापमान सेल्सियस में मापा जाता है। यहाँ फारेनहाइट को सेल्सियस में रूपांतरित करने वाला एक रेखिक समीकरण दिया गया है ?

$$F = \left(\frac{9}{5}\right)c + 32$$

(v) क्या ऐसा भी कोई तापमान है जो फारेनहाइट और सेल्सियस दोनों के लिए संख्यात्मकतः समान है। यदि हाँ, तो उसे ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 4 4

1. एक चर वाले समीकरण के रूप में  $y = 3$  का ज्यामितीय निरूपण कीजिये ?



वीडियो उत्तर देखें

2. दो चर वाले समीकरण के रूप में  $y = 3$  का ज्यामितीय निरूपण कीजिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक चर वाले समीकरण के रूप में  $2x = 9 = 0$  का ज्यामितीय निरूपण कीजिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. दो चर वाले समीकरण के रूप में  $2x + 3y - 4 = 0$  का ज्यामितीय निरूपण कीजिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 4.1 अभ्यास के लिए प्रश्न

1.  $2x + 3y - 4 = 0$  को  $ax + by + c = 0$  के रूप में लिखिए और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $x - 4 = 3y$  को  $ax + by + c = 0$  के रूप में लिखिए और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $6 = 5x - 3y$  को  $ax + by + c = 0$  के रूप में लिखिए और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $2x = y$  को  $ax + by + c = 0$  के रूप में लिखिए और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $5y = x$  को  $ax + by + c = 0$  के रूप में लिखिए और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $\frac{x}{3} = \frac{y}{5} + 7$  को  $ax + by + c = 0$  के रूप में लिखिए

और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?



वीडियो उत्तर देखें

7.  $x = -5$  के दो चरों वाले समीकरण के रूप में व्यक्त कीजिए

?



वीडियो उत्तर देखें

8.  $y = 2$  के दो चरों वाले समीकरण के रूप में व्यक्त कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

9.  $2x = 3$  के दो चरों वाले समीकरण के रूप में व्यक्त कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

10.  $5y = 2$  के दो चरों वाले समीकरण के रूप में व्यक्त कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

11.  $-3y = 7$  के दो चरों वाले समीकरण के रूप में व्यक्त कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

12.  $-3x = 1$  के दो चरों वाले समीकरण के रूप में व्यक्त कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. भारत और दक्षिण अफ्रीका के बीच में खेले गए एक दिवसीय क्रिकेट मैच में, दो भारतीय बल्लेबाज राहुल और सौरभ ने इकट्ठे 185 रन का स्कोर बनाया | इस सूचना को समीकरण के रूप में निरूपित कीजिए | ( राहुल द्वारा बनाई गई दौड़ों को  $x$  और सौरभ द्वारा बनाई गई दौड़ों को  $y$  लीजिये

|



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 4 2 अभ्यास के लिए प्रश्न

1.  $2x + 3y = 12$  का हल ज्ञात कीजिये ?



वीडियो उत्तर देखें

2.  $2x + 5y = 0$  का हल ज्ञात कीजिये ?



वीडियो उत्तर देखें

3.  $3y + x + 4 = 0$  का हल ज्ञात कीजिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $4x - y = 9$  का हल ज्ञात कीजिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $5x + 7y = 12$  समीकरण के हल लिखिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $4x + 3y = 13$  समीकरण के हल लिखिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

7.  $x + 2y = 6$  समीकरण के हल लिखिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

8.  $-3x + y = 7$  समीकरण के हल लिखिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. a का ऐसा मान ज्ञात कीजिये जिसके लिए  $-5x + 2ay = -8$  समीकरण का हल  $x = -4$  और  $y = 1$  हो ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. a का ऐसा मान ज्ञात कीजिये जिसके लिए  $3ax - 7y = 5$  समीकरण का हल  $x = -4$  और  $y = 1$  हो ?

 वीडियो उत्तर देखें

11.  $7x + 3y = 42$  और  $2x + 5y = 12$  दिए गए समीकरण युग्म के लिए  $x = a, y = 0$  और  $x = 0, y = b$  के रूप के हल

निकालिए क्या इन युगम के ऐसे कोई उभयनिष्ट हल है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12.  $2x + 9y = 18$  और  $3x - 4y = 24$  दिए गए समीकरण युगम के लिए  $x = a, y = 0$  और  $x = 0, y = b$  के रूप के हल निकालिए क्या इन युगम के ऐसे कोई उभयनिष्ट हल है ?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 4 3 अभ्यास के लिए प्रश्न

1.  $x + 2y = 6$  का आलेख खींचिए?



वीडियो उत्तर देखें

2.  $x + y = 7$  का आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें

**बहुविकल्पी प्रश्न**

1. समीकरण  $x - 2y = 4$  का हल है ?

A. (0, 2)

B. (4, 0)

C. (1, 1)

D. (2, 0)

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

2.  $y = -4$  के आलेखीय रूप में रेखा ?

A. x-अक्ष के समांतर है

B.  $y$ -अक्ष के समांतर है

C. मूल बिंदु में से गुजरती है

D. कुछ भी नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. समीकरण  $2x + 1 = x + 3$  का हल है ?**

A. 3

B. 4

C. 2

D. 1

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. समीकरण  $x - y = 0$  आलेख किस बिंदु में से गुजरता है

A. (2, 3)

B. (3, 4)

C. (5, 6)

D. (0, 0)

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. समीकरण  $x + y = 7$  का आलेख  $x$  - अक्ष को किस बिंदु पर काटता है ?

A. (7, 0)

B. (0, 7)

C. (-7, 0)

D. (0, - 7)

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. बिंदु (4, 1) किस रेखा के समीकरण को संतुष्ट करता है ?

A.  $x + 2y = 5$

B.  $x + 2y = - 6$

C.  $x + 2y = 6$

D.  $x + 2y = 16$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**7.  $x = 2$  का आलेख निरूपण ?**

- A. x- अक्ष के समांतर है
- B. y- अक्ष के समांतर है
- C. मूल बिंदु मे से गुजरता है
- D. कुछ नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8.  $y = 3x + 5$  के लिए निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा विकल्प सत्य है ?

- A. एक अद्वितीय हल है
- B. दो हल है
- C. तीन हल है
- D. अनेक हल है

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

## बहुविकल्पीय प्रश्न 1 अंक

1. समीकरण  $x - 2y = 4$  का हल है :

A. (0, 2)

B. (4, 0)

C. (1, 1)

D. (2, 0)

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $y = -4$  के आलेखीय रूप में रेखा :

- A.  $x$  - अक्ष के समांतर है।
- B.  $y$ -अक्ष के समांतर है।
- C. मूल बिंदु में से गुजरती है।
- D. कुछ भी नहीं

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

3. समीकरण  $2x + 1 = x + 3$  का हल है

A. 3

B. 4

C. 2

D. 1

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

4. समीकरण  $x - y = 0$  आलेख किस बिंदु में से गुजरता है ।

A. (2, 3)

B. (3, 4)

C. (5, 6)

D. (0, 0)

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

5. समीकरण  $x + y = 7$  का आलेख  $x$ -अक्ष को किस बिंदु पर काटता है ?

A. (7, 0)

B. (0, 7)

C. (- 7, 0)

D. (0, - 7)

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

6. बिंदु (4, 1) किस रेखा के समीकरण को संतुष्ट करता है ?

A.  $x + 2y = 5$

B.  $x + 2y = -6$

C.  $x + 2y = 6$

D.  $x + 2y = 16$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

7.  $x = 2$  का आलेख निरूपण ?

- A. x-अक्ष के समांतर है।
- B. y-अक्ष के समांतर है।
- C. मूल बिंदु में से गुजरता है
- D. कुछ नहीं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. रैखिक समीकरण  $2x - 5y = 7$**

- A. का एक अद्वितीय हल है

B. के दो हल हैं

C. के अपरिमित रूप से अनेक हल हैं

D. का कोई हल नहीं है।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. रैखिक समीकरण  $2x + 5y = 7$  का एक अद्वितीय हल है,

यदि  $x, y$  है ?

A. प्राकृत संख्याएँ

B. धनात्मक वास्तविक संख्याएँ

C. वास्तविक संख्याएँ

D. परिमेय संख्याएँ

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. यदि  $(2, 0)$  रेखिक समीकरण  $2x + 3y = k$  का एक हल

है, तो  $k$  का मान है।

A. 4

B. 6

C. 5

D. 2

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**अति लघु उत्तरीय प्रश्न 2 अंक**

1. एक नोट बुक की कीमत एक कलम की कीमत से दो गुणी है। इस कथन को निरूपित करने के लिए दो चरों वाला एक

रैखिक समीकरण लिखिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $4x = 5$  निम्नलिखित रैखिक समीकरण को  $ax + by + c = 0$  के रूप में व्यक्त कीजिए और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. समीकरण  $2x + y = 7$  के चार हल लिखिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्या  $(0, 2)$  समीकरण  $x - 2y = 0$  का हल है या नहीं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $k$  का मान ज्ञात कीजिए जबकि  $x = 2, y = 1$  समीकरण  $2x + 3y = k$  का एक हल हो ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. रेखिक समीकरण  $x + y = 4$  का आलेख खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास के लिए प्रश्न

1.  $-2x + 3y = 6$  रैखिक समीकरणों को  $ax + by + c = 0$  के रूप में व्यक्त कीजिए और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?



वीडियो उत्तर देखें

2.  $x = 3y$  रैखिक समीकरणों को  $ax + by + c = 0$  के रूप में व्यक्त कीजिए और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?



वीडियो उत्तर देखें

3.  $2x = -5y$  रैखिक समीकरणों को  $ax + by + c = 0$  के रूप में व्यक्त कीजिए और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?



वीडियो उत्तर देखें

4.  $y - 2 = 0$  रैखिक समीकरणों को  $ax + by + c = 0$  के रूप में व्यक्त कीजिए और प्रत्येक स्थिति में  $a$ ,  $b$  और  $c$  के मान बताइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $\pi x + y = 9$  समीकरण के चार हल लिखिए?

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $x = 4y$  समीकरण के चार हल लिखिए ?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

7. बताइए कि निम्नलिखित हलों में से कौन-कौन समीकरण

$x - 2y = 4$  के हल हैं और कौन-कौन हल नहीं

(i) (2, 0) (ii) (4, 0) (iii) (1, 1)



वीडियो उत्तर देखें

8. a का ऐसा मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए

$5x + 2ay = -8$  का समीकरण का एक हल  $x = -4$

और  $y = 1$  हो ?



वीडियो उत्तर देखें

9.  $a$  का ऐसा मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए  $3ax - 7y = 5$  का समीकरण का एक हल  $x = -4$  और  $y = 1$  हो ?

 वीडियो उत्तर देखें

10.  $x - y = 2$  में दो चरों वाले समीकरण का आलेख खींचिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

11.  $3 = 2x + y$  मे दो चरों वाले समीकरण का आलेख खींचिए ?



वीडियो उत्तर देखें