

कक्षा 10 गणित अध्याय 3 दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म महत्वपूर्ण वस्तुनिष्ठ प्रश्नोत्तर || pair of Linear Equations in Two Variables class 10 math exercise-3 MCQ in Hindi Download PDF || दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म class 10th maths Chapter 3 objective Question Answer in Hindi || कक्षा 10 प्रश्नावली 3 दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म ऑब्जेक्टिव क्वेश्चन आंसर || by - READESY

दोस्तों, यहाँ आप बिहार बोर्ड कक्षा 10 NCERT BOOK अध्याय 3 दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म (Pair of Linear Equations in Two Variables) से बनने वाले महत्वपूर्ण वस्तुनिष्ठ प्रश्नो (Important-Objective Question) का संकलन किया गया है। जिसे पढ़ कर आप बिहार बोर्ड क्लास 10th EXAM की तैयारी कर सकते हैं। साथ ही साथ आप यहाँ से class 10th के सभी NCERT पाठ्यपुस्तक के objective question और बहुपद का MCQ PDF भी आसानी Download कर सकते हैं।

दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म Class 10 Maths Chapter 3 Question Answer

1. दो चर x , y में रैखिक समीकरण $ax + by + c = 0$ के वास्तविक संख्याओं के समुच्चय में कितने हल होंगे?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- d

2. समीकरण युग्म $x + 2y + 5 = 0$ तथा $-3x - 6y + 1 = 0$ के हल है:

- (a) अद्वितीय हल
- (b) अनंत हल
- (c) कोई हल नहीं
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- c

3. दो चर में दो एकघातीय समीकरणों के ग्राफ यदि प्रतिच्छेदी रेखाएँ, हों, तो हलों की संख्या है:

- (a) सिर्फ एक
- (b) कोई हल नहीं
- (c) अनन्त हल
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- a

4. रैखिक समीकरण युग्म $x + 3y - 4 = 0$ तथा $2x - 5y - 1 = 0$ है,

- (a) अविरोधी
(b) विरोधी
(c) आश्रित
(d) इनमें से कोई नहीं

Answer- a

5. यदि दो चर में दो रैखिक समीकरणों के हल अनन्त हों , तो उनके आलेख होंगे:

- (a) दो समानांतर रेखाएँ
(b) दो प्रतिच्छेदी रेखाएँ
(c) दो संपाती रेखाएँ
(d) इनमें से कोई नहीं

Answer- c

6. k के किस मान के लिए समीकरण निकाय $x + 2y = 3$ तथा $5x + ky = 15$ के अनन्त हल हैं:

- (a) 5
(b) 10
(c) 6
(d) 2

Answer- b

7. एक रैखिक समीकरण का घात होगा:

- (a) 0
(b) 2
(c) 1
(d) इनमें कोई नहीं

Answer- c

Class 10th Math All Subject Objective Question Answer

- [Math\(गणित \)](#)
- [Science\(विज्ञान \)](#)
- [English\(अंग्रेजी \)](#)
- [Hindi\(हिंदी \)](#)
- [So. Science \(सामाजिक विज्ञान \)](#)
- [Sanskrit\(संस्कृत \)](#)

8. युगपत समीकरण $2x + 3y = 5$, $4x + 6y = 9$ है । निकाय है:

- (a) असंगत
- (b) अद्वितीय हल
- (c) अपरिचित रूप से अनेक हल
- (d) कोई नहीं

Answer- a

9. K के किस मान के लिए समीकरण $x + 2y = 7$ तथा $2x + Ky = 14$ संपाती होगा?

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) इनमें कोई नहीं

Answer- c

10. समीकरण $3x - y = 5$ तथा $6x - 2y = k$ के कोई हल न हो, तो

- (a) $k = 0$
- (b) $k \neq 0$
- (c) $k \neq 10$
- (d) $k = -10$

Answer- c

11. दो चर x, y में रेखिक समीकरण $ax + by + c = 0$ के कितने अधिकतम हल संभव हैं?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) अनगिनत
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- c

12. समीकरण युग्म $2x + 3y = 5$ तथा $4x + 6y = 15$ का है:

- (a) अद्वितीय हल
- (b) अनन्त हल
- (c) कोई हल नहीं
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- c

13. यदि रेखिक समीकरण का युग्म असंगत है, तो उसे निरूपित करने वाली रेखाएँ होंगी:

- (a) समान्तर
- (b) सदैव संपाती
- (c) सदैव प्रतिच्छेदी
- (d) प्रतिच्छेदी अथवा संपाती

Answer- a

14. $2x + 3y = 11$ और $2x - 4y = -24$ के हल हैं:

- (a) $x = 2, y = 4$
- (b) $x = -2, y = -5$
- (c) $x = -3, y = 1$
- (d) $x = -2, y = 5$

Answer- d

15. k के किस मान के लिए समीकरण निकाय $4x + ky = 6$, $2x - 4y = 3$ के अनगिनत हल होंगे?

- (a) -2
- (b) -8
- (c) 8
- (d) 2

Answer- b

16. समीकरण निकाय $5x - 3y + 2 = 0$ और $6x + y - 2 = 0$ का किस प्रकार का हल सम्भव है?

- (a) वास्तविक एवं अद्वितीय
- (b) हल संभव नहीं
- (c) अनेक हल
- (d) इनमें कोई नहीं

Answer- a

17. समीकरण निकाय $2x + ay = 1$ और $3x - 5y = 7$ में अक्षर a के किस मान के लिए एक अद्वितीय हल होंगे?

- (a) $a = 10/3$
- (b) $a \neq -10/3$
- (c) $a = 10$
- (d) $a \neq 10$

Answer-b

18. समीकरण निकाय $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ और $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ का अद्वितीय हल होगा, जब

- (a) $a_1/a_2 = b_1/b_2$
- (b) $a_1/a_2 = c_1/c_2$
- (c) $a_1/a_2 \neq b_1/b_2$
- (d) $a_1/a_2 \neq c_1/c_2$

Answer- c

19. समीकरण $x + 2y = 9$ में यदि $x = 5$ हो, तो y का मान क्या होगा?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 4
- (d) -2

Answer- b

20. जब दो चर वाले समीकरणों का आलेख सम्पाती होता है तब उनके हल होंगे:

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) अनगिनत

Answer- d

21. यदि रैखिक समीकरणों के आलेख एक बिन्दु पर काटें तो समीकरण निकाय निम्नांकित में से किस प्रकार का होगा?

- (a) विरोधी
- (b) आश्रित
- (c) अविरोधी
- (d) इनमें कोई नहीं

Answer- c

22. युग्म समीकरण $a_1x + b_1y = c$ और $a_2x + b_2y = 2$ अनंत हल होंगे, (जहाँ $C_2 \neq 0$) यदि

- (a) $a_1/a_2 = b_1/b_2 \neq C_1/C_2$
- (b) $a_1/a_2 \neq b_1/b_2$
- (c) $a_1/a_2 \neq b_1/b_2 \neq c_1/c_2$
- (d) $a_1/a_2 = b_1/b_2 = C_1/C_2$

Answer- d

23. यदि समीकरण $x + 2y = 3$ तथा $3x + ky = 1$ का एक अद्वितीय हल हो, तो

- (a) $k = -6$
- (b) $k \neq -6$
- (c) $k = 0$
- (d) $k \neq 0$

Answer- b

24. 'k' के किस मान के लिए रैखीय समीकरण युग्म $2ry - 3 = 0$, $2kx + 7y - 5 = 0$ का एकमात्र हल $x = 1$, $y = -1$ है?

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 6
- (d) -6

Answer- c

25. निम्न में से कौन $x^2y = 0$ तथा $3x + 4y = 10$ का हल है?

- (a) $x = 2, y = 1$
- (b) $x = 1, y = 1$
- (c) $x = 2, y = 2$
- (d) $x = 3, y = 1$

Answer- a

26. k के किस मान के लिए समीकरण $3x - y = -16$, तथा $6x - ky = -16$ संपाती रेखाओं को प्रदर्शित करता है?

- (a) 2
- (b) -2
- (c) $1/2$
- (d) $-1/2$

Answer- a

27. दो रैखिक समीकरणों के आलेख प्रतिच्छेदी रेखाएँ हैं, तब रैखिक समीकरण युग्म का:

- (a) कोई हल नहीं है
- (b) एक हल है
- (c) दो हल है
- (d) अंततः अनेक हल है

Answer- b

28. दो रैखिक समीकरणों के आलेख समान्तर रेखाएँ हैं, तब रैखिक समीकरण युग्म का

- (a) कोई हल नहीं है
- (b) एक हल है
- (c) दो हल है
- (d) अनगिनत हल है

Answer- a

29. यदि $173x + 197y = 149$ और $197x + 173y = 221$ तो (x, y) होगा:

- (a) $(3, -2)$
- (b) $(2, 1)$

- (c) (1, -2)
- (d) (2, -1)

Answer- d

30. विरोधी समीकरण युग्म के कितने हल होते हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) अनगिनत
- (d) एक भी नहीं

Answer- a

31. एक रैखिक समीकरण युग्म , जिसका कोई हल नहीं होता , क्या कहलाता है?

- (a) विरोधी
- (b) अविरोधी
- (c) दोनों
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- a

32. समीकरण $x + y = 6$ में कितने हल होंगे?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) अनंत
- (d) एक भी नहीं

Answer- c

33. यदि इकाई का अंक x तथा दहाई का अंक y हो तो , दो अंकों वाली संख्या होगी:

- (a) $10x + y$
- (b) $10y + x$
- (c) $x + y$
- (d) $x - y$

Answer-b

34. यदि $2x + 3y = 12$ और $3x - 2y = 5$, तब-

- (a) $x = 2, y = 3$
- (b) $x = 2, y = -3$
- (c) $x = 3, y = 2$
- (d) $x = 3, y = -2$

Answer- c

35. समीकरण निकाय $bx - 2y + 9 = 0$ और $3ry + 12 = 0$ का आलेख दो सरल रेखाएं हैं जो:

- (a) संपाती हैं
- (b) समान्तर हैं
- (c) केवल एक बिन्दु पर प्रतिच्छेद करती हैं
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- b

36. यदि रैखिक समीकरणों का युग्म संगत है तब उनके द्वारा निरूपित रेखाएँ कैसी होती है?

- (a) समांतर
- (b) हमेशा प्रतिच्छेदी
- (c) प्रतिच्छेदी या संपाती
- (d) हमेशा संपाती

Answer- c

37. यदि $2x + y = 2x - y = \sqrt{8}$, तो y का मान है:

- (a) $1/2$
- (b) $3/2$
- (c) 0
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- c

38. यदि $(2k - 1, k)$ समीकरण $10x - 9y = 12$ का हल हो, तो $k =$ _____.

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

Answer- b

39. रैखिक समीकरण युग्म $x + 2y = 5$ तथा $3x + 12y = 10$ का:

- (a) एकल हल होगा
- (b) कोई हल नहीं होगा
- (c) एक से अधिक हल होगा
- (d) अनन्त बहुआयामी हल होंगे

Answer- a

40. यदि समीकरण $kx - 5y = 2$ तथा $6x + 2 = 7$ के कोई हल न हो, तो:

- (a) $k = - 10$
- (b) $k = - 5$
- (c) $k = - 6$
- (d) $k = - 15$

Answer- d

Class 10 Maths Objective question Answer

Chapter Maths MCQ with Answer in Hindi

1. [वास्तविक संख्या Objective Question](#)
2. [बहुपद Objective Question](#)
3. [दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म Objective Question](#)
4. [द्विघात समीकरण Objective Question](#)
5. [समांतर श्रेढियाँ Objective Question](#)
6. [त्रिभुज Objective Question](#)
7. [निर्देशांक ज्यामिति Objective Question](#)
8. [त्रिकोणमिति का परिचय Objective Question](#)
9. [त्रिकोणमिति के कुछ अनुप्रयोग Objective Question](#)
10. [वृत्त Objective Question](#)

Online Test

क्लास 10 के सभी सब्जेक्ट [Math, Science, history , Hindi , Sanskrit and Social Science] का ऑनलाइन टेस्ट देने के लिए आप हमारे [टेलीग्राम ग्रुप](#) को ज्वाइन कर सकते है। जहाँ से आप आसानी से क्लास 10th के [मॉडल पेपर](#) का भी लाइव टेस्ट दे सकते है। प्रतिदिन **कक्षा 10** का online टेस्ट देने के लिए ज्वाइन करे:- [telegram group- ReadEasy Class 10th live test](#) for class 10th daily live test

आशा करते हैं की, ऊपर दिए गए सभी प्रश्न आपको अच्छा लगा होगा। ऐसे ही question पढ़ने के लिए आप notification bell icon को on कर ले, ताकि new post या new update का notification सबसे पहले आपके पास पहुंचे और आप उसे आसानी से पढ़ सकें!

thanks/धन्यवाद-

श्रोत:- [NCERT Book](#)

ReadvESy