

दोन चलातील रेषीय समीकरणे

1. जर, $3x + 5y = 9$ आणि $5x + 3y = 7$ तर $x + y$ ची किंमत काढा.

2. $x + 2 = 0$ या समीकरणाच्या आलेखाचे स्वरूप लिहा.

3. $x - y = 5$ आणि $x - y = 7$ तर, x आणि y च्या किंमती काढा.

4. x अक्ष आणि y अक्षाच्या छेदन बिंदूचे निर्देशक लिहा.

5. $\begin{vmatrix} 5 & 3 \\ -7 & -4 \end{vmatrix}$ या निश्चयकाची किंमत काढा.

6. दोन चलाचा वापर करून समीकरण तयार करा.

7. जर $Dy = 27$, $D = 9$ या एकसामायिक समीकरणाच्या निश्चयकाच्या किंमती आहेत तर, y ची किंमत काढा.

8. योग्य पर्याय निवडा.

I. $x + y = 3$; $3x - 2y = 4$ ही समीकरणे क्रमरच्या पद्धतीने सोडवताना D ची किंमत किती?

a) 5 b) 1 c) -5 d) -1

II. x आणि y ही, चले असलेल्या एकसामायिक समीकरणासाठी जर $Dx = 25$, $Dy = 50$, $D = 5$ असेल, तर $x =$ किती ?

a)-5 b) 1/5 c) 10 d) 5

III. $4x + 5y = 19$ चा आलेख काढण्यासाठी $x=1$ असताना y ची किंमत किती?

A) 4 b)3 c) 2 d) -3

9. निश्चयकाची किंमत काढा.

$$\begin{vmatrix} 5 & 3 \\ 4 & 6 \end{vmatrix}$$

10. $101x + 99y = 501$; $99x + 101y = 499$ एकसामयिक समीकरणे सोडवा.

11. $3x - 4y = 10$ व $4x + 3y = 5$ ही एकसामयिक समीकरणे क्रमरच्या पद्धतीने सोडवण्यासाठी D_x व D_y च्या किंमती काढा.

12. जर;

$$\begin{vmatrix} 4 & 5 \\ M & 3 \end{vmatrix} = 22$$
 तर m ची किंमत काढा.

13. दोन संख्यांमधील फरक 3 असून मोठी संख्या आणि लहान संख्येची दुप्पट यांची बेरीज 15 आहे. तर लहान संख्या शोधा.

14. आई व तिच्या मुलीच्या वयाची बेरीज 38 वर्षे आहे. जर आईच्या वयाच्या तिपटी मध्ये मुलीच्या वयाची दुप्पट मिळवली असता बेरीज 106 वर्षे होते, तर त्यांची आजची वये काढा.

15. $3x - 4y = 10$ व $4x + 3y = 5$ ही एकसामयिक समीकरणे क्रमरच्या पद्धतीने सोडवण्यासाठी D_x व D_y च्या किंमती काढा.

16. दोन नैसर्गिक संख्यांची बेरीज 20 आहे. आणि त्यामधील फरक 4 आहे, तर त्या संख्या काढा.

17. $3x - y = 7$; $x + 4y = 11$ ही एकसामयिक समीकरणे क्रमरच्या पद्धतीने सोडवा.

18. कृती पूर्ण करा ;-

i) खालील एकसामयिक समीकरणे आलेखाने सोडवण्यासाठी सारणी पूर्ण करा.

$$x - y = 4$$

X	.....	-1	0
Y	0	.....	-4
(x,y)	.....	.....	( , -4)

ii) $x - y = 1$ या समीकरणाचा आलेख काढण्यासाठी खालील सारणी पूर्ण करा.

X	0	.....
Y	.....	0
(x,y)	.....	.....