ସରଳସହସମୀକରଣ

Pratham

1. x -4y+1=0 ହେଲେx = ______________
2. x- 2y=0 ହେଲେx =______________
3. x- 2y – 4 =0 ହେଲେx = ______________
4. 2x – y+ 4 =0 ହେଲେx = ______________
5. x + 2y – 4 =0 ହେଲେx = ______________
6. 2x – y+ 2 =0 ହେଲେy= ______________
7. x – 2y+ 3 =0 ହେଲେy= ______________
8. 2x + y+ 2 =0 ହେଲେy= ______________
9. 2x – y+ 3 =0 ହେଲେy= ______________
10. x – 2y - 4 =0 ହେଲେy= ______________
11. - x + y - 2 =0 ହେଲେy= ______________
12. x + y = 0 ସମିକରଣରେx ରମାନ 4 ହେଲେyରମାନ = ________________________
13. x + y = 0 ସମିକରଣରେy ରମାନ –7 ହେଲେxରମାନ = ________________________
14. x - y = 0 ସମିକରଣରେx ରମାନ 3 ହେଲେyରମାନ = ________________________
15. x - y = 0 ସମିକରଣରେy ରମାନ –2 ହେଲେxରମାନ = ________________________
16. x - 2y = 0 ସମିକରଣରେx ରମାନ 4 ହେଲେyରମାନ = ________________________
17. x - 2y = 0 ସମିକରଣରେy ରମାନ 3 ହେଲେxରମାନ = ________________________
18. x + 2y = 0 ସମିକରଣରେy ରମାନ - 4 ହେଲେxରମାନ = ________________________
19. x + 2y = 0 ସମିକରଣରେx ରମାନ 10 ହେଲେyରମାନ = ________________________
20. 2x + y + 2 = 0 ସମିକରଣରେy ରମାନ 2 ହେଲେxରମାନ = ________________________
21. x - 2y - 4 = 0 ସମିକରଣରେy ରମାନ 4 ହେଲେxରମାନ = ________________________
22. 2x - y + 4 = 0 ସମିକରଣରେy ରମାନ - 8 ହେଲେxରମାନ = ________________________
23. t ରକେଉଁମାନ ପାଇଁ(1 , 1) ସମୀକରଣ3x+ty – 6=0ର ଅନ୍ୟତମ ସମାଧାନ ହେବ ?
24. t ରକେଉଁମାନ ପାଇଁ(1 , 1) ସମୀକରଣtx - 2y – 10 =0ର ଅନ୍ୟତମ ସମାଧାନ ହେବ ?
25. t ରକେଉଁମାନ ପାଇଁ(1 , 1) ସମୀକରଣtx+ 3y – 9 =0ର ଅନ୍ୟତମ ସମାଧାନ ହେବ ?
26. kରକେଉଁମାନ ପାଇଁ(1 , 1) ସମୀକରଣkx+ 2y – 9 =0ରସମିକରଣସମାଧାନ ହେବ ?
27. M ରକେଉଁମାନ ପାଇଁmx+ 2y – 10 =0ରସମିକରଣଅନ୍ୟତମ ସମାଧାନ (1 , 1) ହେବ ?
28. tରକେଉଁମାନ ପାଇଁ(0 , 1) ସମୀକରଣ3x+ ty – 6 =0ର ଅନ୍ୟତମ ସମାଧାନ ହେବ ?
29. p ରକେଉଁମାନ ପାଇଁ5x+ 3y – p =0ରସମିକରଣଅନ୍ୟତମ ସମାଧାନ (1 , 1) ହେବ ?
30. kରକେଉଁମାନ ପାଇଁ(2 , 2) ସମୀକରଣ6x+4y – k=0ର ଅନ୍ୟତମ ସମାଧାନ ହେବ ?
31. mରକେଉଁମାନ ପାଇଁ(1 , 1) ସମୀକରଣmx+ 3y – 7 =0ର ଅନ୍ୟତମ ସମାଧାନ ହେବ ?
32. tରକେଉଁମାନ ପାଇଁ(3 , 3) ସମୀକରଣtx+ 2y= - 2ର ଅନ୍ୟତମ ସମାଧାନ ହେବ ?

33. pର କେଉଁମାନ ପାଇଁ (2 , 0) ସମୀକରଣ px+ 3y= 2ର ଅନ୍ୟତମ ସମାଧାନ ହେବ ?

34. (-2 , 3) ବିନ୍ଦୁଟିଲେଖଚିତ୍ରର________________ପାଦରେ ଅବସ୍ଥିତ ।

35. (2 , - 3) ବିନ୍ଦୁଟିଲେଖଚିତ୍ରର________________ପାଦରେ ଅବସ୍ଥିତ ।

36. (2 , 3) ବିନ୍ଦୁଟିଲେଖଚିତ୍ରର________________ପାଦରେ ଅବସ୍ଥିତ ।

37. (-2 , - 3) ବିନ୍ଦୁଟିଲେଖ ଚିତ୍ରର________________ପାଦରେଅବସ୍ଥିତ ।

38. (2 , 0) ବିନ୍ଦୁଟିଲେଖ ଚିତ୍ରର________________ପାଦରେଅବସ୍ଥିତ ।

39. x+ 2y – 3 =0 ,3x+ky = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟଅନନ୍ୟ ସମାଧାନ ସମ୍ଭବହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ

40. 4x-ky=5,2x-3y = 12ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟଅନନ୍ୟ ସମାଧାନ ସମ୍ଭବହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

41. kx - y - 2 =0,6x + 2y – 3 = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟଅନନ୍ୟ ସମାଧାନ ସମ୍ଭବହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

42. kx + 3y + 8 =0,12x + 5y – 2 = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟ ସଙ୍ଗତ ଓ ସତନ୍ତ୍ର ହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

43. kx + 2y=5,3x + y = 1 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟ ସଙ୍ଗତ ଓ ସତନ୍ତ୍ର ହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

44. x - ky=2,3x + 2y + 5 = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟ ସଙ୍ଗତ ଓ ସତନ୍ତ୍ର ହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

45. 2x + 5y= 17,kx + 3y = 14 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟଗୋଟିଏସମାଧାନ ସମ୍ଭବହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

46. 4x +ky= 5,2x - 3y = 12 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟଗୋଟିଏ ସମାଧାନ ସମ୍ଭବହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

47. kx + 2y= 5,3x + y = 1 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟଗୋଟିଏ ସମାଧାନ ସମ୍ଭବହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

48. $a_1x + b_1y + c_1=0$ ଓ $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟଅନନ୍ୟ ସମାଧାନ ପାଇଁ ସର୍ତ୍ତଟିକ'ଣ ?

49. $a_1x + b_1y + c_1=0$ ଓ $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟଅସଂଖ୍ୟସମାଧାନ ପାଇଁ ସର୍ତ୍ତଟିକ'ଣ ?

50. 7x - y – 5 =0 ,21x - 3y – k = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟଅସଂଖ୍ୟସମାଧାନ ସମ୍ଭବହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

51. kx - 2y – 6 =0 ,4x + 3y + 9 = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟଅସଂଖ୍ୟସମାଧାନ ସମ୍ଭବହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

52. x + 4y + 2 =0 ,2x + 8y – k = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟଅସଂଖ୍ୟସମାଧାନ ସମ୍ଭବହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

53. 8x + 2y - 9 =0 ,kx + 10y – 18 = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟ ସଙ୍ଗତ ଓ ନିର୍ଭରଶୀଳହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

54. 5x + 2y=k ,10x + 4y = 3 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟ ସଙ୍ଗତ ଓ ନିର୍ଭରଶୀଳହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

55. kx - 2y + 6 =0 ,4x - 3y + 9 = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟ ସଙ୍ଗତ ଓ ନିର୍ଭରଶୀଳହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

56. 2x + 3y=5 ,6x + ky = 15 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟ ସଙ୍ଗତ ଓ ନିର୍ଭରଶୀଳହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

57. kx + 3y–(k-3) = 0 ,12x + ky – k = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟ ଏକ ଓ ଅଭିନ୍ନହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

58. 5x - 3y = 0 ,2x + ky = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟ ଏକ ଓ ଅଭିନ୍ନହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

59. tx + 2y = 0 ,3x + ty = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟ ଏକ ଓ ଅଭିନ୍ନହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

60. $a_1x + b_1y + c_1=0$ ଓ $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟରସମାଧାନ ଅସମ୍ଭବ ପାଇଁ ସର୍ତ୍ତଟିକ'ଣ ?

61. 8x + 5y - 9 = 0 ,kx + 10y - 15 = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟରସମାଧାନ ଅସମ୍ଭବହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

62. kx + 2y - 3 = 0 ,5x + 5y - 7 = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟରସମାଧାନ ଅସମ୍ଭବହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

63. x + 2y - 5 = 0 ,8x + ky - 10 = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟରସମାଧାନ ଅସମ୍ଭବହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

64. 3x - 4y + 7 = 0 ,kx + 3y - 5 = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟଅସଙ୍ଗତହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

65. kx - 5y - 2 = 0 ,6x + 2y - 7 = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟଅସଙ୍ଗତହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

66. kx - y - 2 = 0 ,6x - 2y - 3 = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟଅସଙ୍ଗତହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

67. 6x - 3y + 10 = 0 ,kx - y + 9 = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟରକୌଣସିସମାଧାନସମ୍ଭବନହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

68. kx + y = 5 ,3x + y = 1 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟର ପରସ୍ପରସମାନ୍ତରହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

69. 2x + 5y= 0,4x + ky = 0 ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟ ସଙ୍ଗତ ଓ ସତନ୍ତ୍ର ହେଲେ , 'k' ମାନ କେତେ ?

70. $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$ ରଡିଟରମିନାଣ୍ଟ କେତେ ?

71. $\begin{vmatrix} 5 & 7 \\ 2 & 1 \end{vmatrix}$ ରମାନ କେତେ ?

72. $\begin{vmatrix} 2 & 5 \\ 6 & 0 \end{vmatrix}$ ରମାନ କେତେ ?

73. $\begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 2 \end{vmatrix}$ ରମାନ କେତେ ?

74. $\begin{vmatrix} 0 & 4 \\ 5 & -1 \end{vmatrix}$ ରମାନ କେତେ ?

75. $\begin{vmatrix} 3 & -6 \\ 2 & 1 \end{vmatrix}$ ରମାନ କେତେ ?

76. $\begin{vmatrix} -2 & -3 \\ 3 & 5 \end{vmatrix}$ ରମାନ କେତେ ?

77. $\begin{vmatrix} 2a & ab \\ b & b^2 \end{vmatrix}$ ରମାନ କେତେ ?

78. $\begin{vmatrix} -3 & -5 \\ -4 & -6 \end{vmatrix}$ ରମାନ କେତେ ?

79. $\begin{vmatrix} -2 & 3 \\ 4 & -5 \end{vmatrix}$ ରମାନ କେତେ ?

80. $\begin{vmatrix} 2 & -3 \\ -1 & 4 \end{vmatrix}$ ରମାନ କେତେ ?

81. 2x+3y=5,3x+y= 4ସହସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟକୁକ୍ରାମରଙ୍କ ପ୍ରଣାଳୀରେସମାଧାନକଲେΔରମାନ କେତେ ?

82. 2x- y=3, x- 3y = -1ସହସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟକୁକ୍ରାମରଙ୍କ ପ୍ରଣାଳୀରେସମାଧାନକଲେΔରମାନ କେତେ ?

83. x- y =0 , 2x- y = 3 ସହସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟକୁକ୍ରାମରଙ୍କ ପ୍ରଣାଳୀରେସମାଧାନକଲେΔରମାନ କେତେ ?

84. x+y=3 , 2x+3y = 8 ସହସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟକୁକ୍ରାମରଙ୍କ ପ୍ରଣାଳୀରେସମାଧାନକଲେΔରମାନ କେତେ ?

85. 2x+3y=5 , 3x+y = 4 ସହସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟକୁକ୍ରାମରଙ୍କ ପ୍ରଣାଳୀରେସମାଧାନକଲେΔ_xରମାନ କେତେ ?

86. 2x- y =3 , x- 3y = - 1 ସହସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟକୁକ୍ରାମରଙ୍କ ପ୍ରଣାଳୀରେସମାଧାନକଲେΔ_xରମାନ କେତେ ?

87. x+ y = 3 , 2x+3y = 8 ସହସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟକୁକ୍ରାମରଙ୍କ ପ୍ରଣାଳୀରେସମାଧାନକଲେΔ_xରମାନ କେତେ ?

88. x - y=0 , 2x+ y = 3 ସହସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟକୁକ୍ରାମରଙ୍କ ପ୍ରଣାଳୀରେସମାଧାନକଲେΔ_xରମାନ କେତେ ?

89. 2x- y =3 , x- 3y = -1 ସହସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟକୁକ୍ରାମରଙ୍କ ପ୍ରଣାଳୀରେସମାଧାନକଲେΔ_yରମାନ କେତେ ?

90. 2x+ 3y =5 , 3x+ y = 4 ସହସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟକୁକ୍ରାମରଙ୍କ ପ୍ରଣାଳୀରେସମାଧାନକଲେΔ_yରମାନ କେତେ ?

91. $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ ଓ $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟକୁକ୍ରାମରଙ୍କ ପ୍ରଣାଳୀ ଅନୁସାରେΔରମାନ କେତେ ?

92. $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ ଓ $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ସମୀକରଣ ଦ୍ୱୟକୁକ୍ରାମରଙ୍କ ପ୍ରଣାଳୀ ଅନୁସାରେΔ_xରମାନ କେତେ ?

(କ) ସ୍ତମ୍ଭ

1. ସଙ୍ଗତ ଓ ନିର୍ଭରଶୀଳ
2. ଅସଙ୍ଗତ
3. ସଙ୍ଗତ ଓ ସତନ୍ତ୍ର
4. Δ
5. Δ_x
6. Δ_y

(ଖ) ସ୍ତମ୍ଭ

1. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$
2. $\begin{vmatrix} a_1 & -c_1 \\ a_2 & -c_2 \end{vmatrix}$
3. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$
4. $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$
5. $\begin{vmatrix} -c_1 & b_1 \\ -c_2 & b_2 \end{vmatrix}$
6. $\begin{vmatrix} a_1 & b_1 \\ a_2 & b_2 \end{vmatrix}$