



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ ಬೆಳಗಾವಿ ಹಾಗೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ ಚಿಕ್ಕೋಡಿ
ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಚಿಕ್ಕೋಡಿ



2020-21 ರ SSLC

ಘಟಕವಾರು ಬಹುಆಯ್ಕೆ
ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಕೋರಿ
ವಿಷಯ : ಗಣಿತ
ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕರು



ಮಾನ್ಯಶ್ರೀ ಬಿ. ಎ. ಮೇಕನಮರಡಿ
ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಚಿಕ್ಕೋಡಿ ತಾಲೂಕು
ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಶಿಕ್ಷಕರು

1. ಶ್ರೀ ಅಲಗೌಡಾ ಬಿ ಸೊಲ್ಲಾಪುರೆ , ಶಿಕ್ಷಕರು , ಸ.ಪ್ರಾ.ಶಾ, ಬಸವನಾಳಗಡೆ
2. ಶ್ರೀ ಸಂತೋಷ ಟಿ ಬಿಲ್ಲನ್ನವರ , ಶಿಕ್ಷಕರು , ಸ.ಪ್ರಾ.ಶಾ, ನಾಗರಮುನ್ನೋಳಿ
3. ಶ್ರೀ ಪ್ರವೀಣ ಬಿ ಕಾಗೆ , ಶಿಕ್ಷಕರು , ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್, ಕೇರೂರ
4. ಶ್ರೀ ರಾಜಶೇಖರ .ವಿ. ಬನ್ನೆ , ಶಿಕ್ಷಕರು , ಸ.ಪ್ರಾ.ಶಾ, ಚಿಂಚಣಿ
5. ಶ್ರೀ ಸಂದೀಪ ಎಸ್ ಪುಲಗಡ್ಡಿ, ಶಿಕ್ಷಕರು , ಶ್ರೀ ಎಮ್.ಕೆ.ಕೆ. ಪ್ರಾ.ಶಾ, ಚಿಕ್ಕೋಡಿ

ಘಟಕ: ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿ

ಸಮಸ್ತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಬಳಗಕ್ಕೆ ಶುಭ ಕಾಮನೆಗಳು

1. ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಅವ್ಯಕ್ತ ಪದಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಘಾತವು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.
a)1 b)2 c)3 d)4
2. $2x - 3y + 4 = 0$ ಈ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಸ್ಥಿರಾಂಕವು
a)2 b)-3 c)4 d)4
3. ಎರಡು ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ನಕ್ಷೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಭೇದಿಸಿದಾಗ ಅವುಗಳು ಹೊಂದಿರುವ ಪರಿಹಾರಗಳು
a)ಅಪರಿಮಿತ b) ಪರಿಮಿತ c)ಅನನ್ಯ d)ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ
4. ಎರಡು ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಯಾವುದೇ ಪರಿಹಾರಹೊಂದಿಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ ಸಹಗುಣಕಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ
a) $\frac{a1}{a2} = \frac{b1}{b2} = \frac{c1}{c2}$ b) $\frac{a1}{a2} \neq \frac{b1}{b2} = \frac{c1}{c2}$ c) $\frac{a1}{a2} = \frac{b1}{b2} \neq \frac{c1}{c2}$ d) $\frac{a1}{a2} \neq \frac{b1}{b2} \neq \frac{c1}{c2}$
5. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು
a) $x - y = 4, x + y = 2$ b) $2x - 3y = 6, 4x - 6y = 6$
c) $x - y = 2, -x + y = -2$ d) $2x + y = 3, 2x + y = -3$
6. $x - y = 2, x + y = 0$ ಈ ಸಮೀಕರಣಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ
a) $x = 2, y = 2$ b) $x = 1, y = -1$ c) $x = -1, y = 1$ d) $x = 1, y = 1$
7. ಎರಡಂಕಿಯ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಕಗಳ ಮೊತ್ತ 9 ಮತ್ತು ಇದರಲ್ಲಿನ ಅಂಕಗಳ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದಾಗ ಸಿಗುವ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಇಮ್ಮಡಿಗೊಳಿಸಿದರೆ ಅದು ಮೊದಲನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಒಂಬತ್ತು ರಷ್ಟು ಸಮವಾಗುತ್ತದೆ ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಸಮೀಕರಣ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದಾಗ
a) $x + y = 9, y + x = 9$ b) $x + y = 9, 2y + x = 9$
c) $x + y = 9, 2|yx| = 9(xy)$ d) $x + y = 9, 2x + 2y = 9$
8. ಎರಡು ಪರಿಪೂರಕ ಕೋನಗಳಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಕೊನ ವು ಚಿಕ್ಕ ಕೊನ ಕ್ಕಿಂತ 18 ಡಿಗ್ರಿ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ ಇದನ್ನು ಸಮೀಕರಣಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ
a) $x + y = 18, x + y = 190$ b) $y = 18 + x, x + y = 180$
c) $x - y = 90, x + y = 90$ d) $y = 18 - x, x + y = 90$
9. ಒಂದು ಬಿಂದು x- ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿದ್ದಾಗ ಅದರ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು
a) (x, y) b) $(x, 0)$ c) $(0, y)$ d) (y, x)
10. $(2, -3)$ ಈ ಬಿಂದು x- ಅಕ್ಷದಿಂದ ಎಷ್ಟು ಮಾನ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ
a)2 b)-3 c)-1 d)5
11. ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು
a) $(0, 0)$ b) $(x, 0)$ c) $(0, y)$ d) (x, y)
12. $(-2, -4)$ ಈ ಬಿಂದು ಯಾವ ಚತುರ್ಥಕ ದಲ್ಲಿದೆ
a)1 ನೇ b)2 ನೇ c)3 ನೇ d)4 ನೇ
13. ಎರಡು ರೇಖೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಐಕ್ಯವಾಗಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a)ಸ್ಥಿರ ಜೋಡಿ b)ಅಸ್ಥಿರ ಜೋಡಿ c)ಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಅವಲಂಬಿತ d)ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ
14. x -ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುವ ಸಮೀಕರಣ
a) $y=4$ b) $x=2$ c) $x=y$ d) $x+y=2$
15. $4x+py+6=0$ ಮತ್ತು $4x+4y+2=0$ ಈ ರೇಖೆಗಳು ಸಮಾಂತರ ವಾಗಿದ್ದರೆ "p" ಬೆಲೆ a)2 b)3
c)4 d)5
16. $x+2y=3$ ಮತ್ತು $2x+4y=k$ ಈ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಐಕ್ಯಗೊಂಡಿದ್ದರೆ "k" ಬೆಲೆ
a)3 b)6 c)-3 d)-6
17. $x+y=9$ ಮತ್ತು $x-y=1$ ಆದಾಗ (x,y) ಬೆಲೆ
a)(5,4) b)(4,5) c)(8,6) d)(6,8)
18. $x+y=17$ ಮತ್ತು $y=6$ ಆದಾಗ x ಬೆಲೆ
a)12 b)11 c)10 d)13
19. ಎರಡು ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಲು ಈ ವಿಧಾನವಿಲ್ಲ
a)ಆದೇಶ ವಿಧಾನ b)ವರ್ಜಿಸುವ ವಿಧಾನ ವಿಧಾನ
c)ಓರೆ ಗುಣಾಕಾರ ವಿಧಾನ d)ವರ್ಗ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ವಿಧಾನ
20. $x+y=18$ ಮತ್ತು $x-y=6$ ಈ ಸಮೀಕರಣಗಳಲ್ಲಿ $(2x-y)$ ನ ಬೆಲೆ
a)12 b)6 c)18 d)20
21. $8x+4y=12$ ಮತ್ತು $y=-2x+3$ ಈ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಪರಿಹಾರಗಳು
a)(0,3) b)(3,0) c)ಒಂದು ಪರಿಹಾರವಿಲ್ಲ d)ಅಪರಿಮಿತ ಪರಿಹಾರಗಳು
22. (2,1) ಇದು $2x+1=5y$ ಈ ಸಮೀಕರಣದ
a)ಪರಿಹಾರವಾಗಿದೆ b)ಪರಿಹಾರವಾಗಿಲ್ಲ c)ಪರಿಹಾರ ಆಗಿರಬಹುದು d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ
23. 5000 ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು 150 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಹಂಚಲಾಯಿತು, ಪ್ರತಿ ಬಾಲಕನಿಗೆ ರೂಪಾಯಿ 50
ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಬಾಲಕಿಗೆ ರೂಪಾಯಿ 25 ಹೊಂದರೆ, ಬಾಲಕರ ಸಂಖ್ಯೆ
a)50 b)102 c)100 d)105
24. ಉದ್ಯವು ಅಗಲಕ್ಕಿಂತ 4 ಮೀಟರ್ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಆಯತಾಕಾರದ ಹೂದೋಟದ ಸುತ್ತಳತೆಯು
ಅರ್ಧವೂ 36 ಮೀಟರ್ ಆದರೆ ಹೂದೋಟದ ಆಳತೆಗಳು
a)(10,16) b) (16,20) c) (6,20) d) (6,10)
25. $2x+3y-9=0$ ಮತ್ತು $4x+6y-18=0$ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು
a) ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು b)ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬ ರೇಖೆಗಳು c)ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು d)ಐಕ್ಯವಾಗುವ ರೇಖೆಗಳು
26. $a_1x+b_1y+c_1=0$ ಮತ್ತು $a_2x++b_2y+c_2=0$ ರೂಪದ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ
ರೇಖೆಗಳು ಐಕ್ಯಗೊಂಡರೆ, ಸಹಗುಣಕಗಳ ನಡುವಿನ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧ

$$a) \frac{a1}{a2} = \frac{b1}{b2} = \frac{c1}{c2} \quad b) \frac{a1}{a2} \neq \frac{b1}{b2} = \frac{c1}{c2} \quad c) \frac{a1}{a2} = \frac{b1}{b2} \neq \frac{c1}{c2} \quad d) \frac{a1}{a2} \neq \frac{b1}{b2} \neq \frac{c1}{c2}$$

27. ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣದ ಡಿಗ್ರಿ

- a) 0 b) 1 c) 3 d) 4

28. ಎರಡು ಸರಳ ರೇಖೆಗಳು ಅನನ್ಯ ಪಾರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ, ಆಂದರೆ

- a) ಅಪರಿಮಿತ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಎಂದರ್ಥ b) ನಿಖರವಾಗಿ ಒಂದು ಪರಿಹಾರ ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದರ್ಥ c) ಅವು ಅಸ್ಥಿರ ಜೋಡಿಗಳು ಎಂದರ್ಥ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

29. $x+y=3$ ಮತ್ತು $x-y=5$ ಇವುಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ

- a) 4,1 b) -4, -1 c) -4, 1 d) 4, -1

30. $3x-5y=20$ ಮತ್ತು $6x-ky=40$ ಇವುಗಳು ಅಪರಿಮಿತ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, k ಬೆಲೆ

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

31. $x+2y-5=0$ ಮತ್ತು $-4x-8y+20=0$ ಈ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಹೊಂದಿರುವ ಪರಿಹಾರಗಳು

- a) ಒಂದು ಪರಿಹಾರ b) ಎರಡು ಪರಿಹಾರ c) ಅಪರಿಮಿತ ಪರಿಹಾರಗಳು d) ಪರಿಹಾರಗಳಿಲ್ಲ

32. ಎರಡು ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಸ್ಥಿರವಾಗಿದ್ದರೆ, ಆ ರೇಖೆಗಳು

- a) ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ b) ಏಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ c) ಛೇದಿಸಿರುತ್ತವೆ d) ಛೇದಿಸಿರುತ್ತವೆ ಆಥವಾ ಏಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ

33. $3x+2ky-2=0$ ಮತ್ತು $2x+5y+1=0$ ಈ ರೇಖೆಗಳು ಸಮಾಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ, "k" ಬೆಲೆ

- a) 4/15 b) 15/4 c) 4/5 d) 5/4

34. $x-y=2$ ಮತ್ತು $x+y=4$ ಈ ಸಮೀಕರಣಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ

- a) 3 ಮತ್ತು 1 b) 4 ಮತ್ತು 3 c) 5 ಮತ್ತು 1 d) -1 ಮತ್ತು -3

35. ಒಂದು ನಿಯಮಿತ ಚತುರ್ಭುಜದ ಕೋನಗಳು $6x+10$, $5x$, $x+y$ ಮತ್ತು $3y-10$ ಆಗಿದ್ದರೆ, x ಮತ್ತು y ಬೆಲೆಗಳು

- a) 20 ಮತ್ತು 10 b) 20 ಮತ್ತು 30 c) 44 ಮತ್ತು 15 d) 15 ಮತ್ತು 15

36. $2x+3y=8$ ಮತ್ತು $4x+ky=16$ ಈ ರೇಖೆಗಳು ಏಕವಾಗಿರುವ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿದರೆ "k" ಬೆಲೆ

- a) 5 b) 8 c) 6 d) 4

37. $x+y=10$ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟಿರುವ a, b, c ಬೆಲೆಗಳು

X	2	4	B	-2	c
---	---	---	---	----	---

y	6	a	4	14	12
a) 2,3,1	b) 2,-3,4	c) 6,3,-1	d) 2,3,-1		

38. $4x + py + 8 = 0$ ಮತ್ತು $4x + 4y + 2 = 0$ ಇವುಗಳು ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿದರೆ, "p" ಬೆಲೆ

- a) 1 b) 2 c) 4 d) 8

39. (x, y) , $(1, 2)$ ಮತ್ತು $(7, 0)$ ಬಿಂದುಗಳು ಸರಳರೇಖಾಗತವಾಗಿದ್ದರೆ, x ಮತ್ತು y ಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ

- a) $3x - y - 7 = 0$ b) $3x + y + 7 = 0$ c) $x + 3y - 7 = 0$ d) $x - 3y + 7 = 0$

40. $2x + 3y - 9 = 0$ ಮತ್ತು $4x + 6y - 18 = 0$ ಈ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

- a) ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು b) ಲಂಛ ರೇಖೆಗಳು c) ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು
d) ಐಕ್ಯವಾಗಿರುವ ರೇಖೆಗಳು

41. ಎರಡು ಅಂಕಗಳ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದ ಅಂಕಿಯು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದ ಅಂಕಿಯ ಎರಡರಷ್ಟಿದೆ. ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ 27 ನ್ನು ಸೇರಿದಾಗ ಅಂಕಗಳ ಕ್ರಮ ಅದಲು ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ, ಆ ಸಂಖ್ಯೆ

- a) 32 b) 36 c) 48 d) 62

42. ಎರಡು ಅಂಕಗಳ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದ ಅಂಕಿಯೂ ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದ ಅಂಕಿಯೂ ಮೂರರಷ್ಟಿದೆ. ಆ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ 54 ನ್ನು ಕಳೆದಾಗ ಅಂಕಗಳ ಕ್ರಮ ಅದಲು ಬದಲಾದರೆ, ಆ ಸಂಖ್ಯೆ

- a) 53 b) 43 c) 63 d) 93

43. $x + y = 9$ ಮತ್ತು $x - y = 1$ ಆದರೆ x ಮತ್ತು y ಬೆಲೆ

- a) 5 ಮತ್ತು 4 b) 4 ಮತ್ತು 5 c) 6 ಮತ್ತು 3 d) 3 ಮತ್ತು 6

44. 5 ದಾಳಿಂಬೆ ಮತ್ತು 3 ಸೇಬು ಹಣ್ಣುಗಳ ಬೆಲೆ 135, ಹಾಗೂ 4 ಸೇಬು ಮತ್ತು 3 ದಾಳಿಂಬೆ ಹಣ್ಣುಗಳ ಬೆಲೆ 125 ರೂಪಾಯಿಗಳಾದರೆ, ಇದರ ಸಮೀಕರಣ ರೂಪ

- a) $5x + 3y = 135, 4x + 3y = 125$ b) $3x + 5y = 135, 5x + 3y = 12$
c) $5x + 3y = 135, 3x + 4y = 125$ d) $5x + 3y = 125, 4x + 3y = 135$

45. ಅನನ್ಯ ಪರಿಹಾರ ಹೊಂದಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಸಹಗುಣಕಗಳ ಅನುಪಾತಗಳ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧ

- a) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$ b) $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$ c) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$ d) $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$

46. $x + 2y = 3$ ಮತ್ತು $2x + 4y = k$ ಈ ಸಮೀಕರಣಗಳ ರೇಖೆಗಳು ಐಕ್ಯಗೊಂಡಿದ್ದರೆ, "k" ಬೆಲೆ

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

47. $x + y = 3$ ಮತ್ತು $5x + 5y = 1$ ಈ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಪರಿಹಾರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- a) ಒಂದು b) ಎರಡು c) ಅನಂತ d) ಪರಿಹಾರವಿಲ್ಲ

48. $x+y=4$ ಮತ್ತು $x-y=2$ ಈ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಪರಿಹಾರ

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

49. ಅವಲಂಬಿತ ಸ್ಥಿರ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಹೊಂದಿರುವ ಪರಿಹಾರಗಳು

- a) ಒಂದು b) ಎರಡು c) ಅನಂತ d) ಪರಿಹಾರವಿಲ್ಲ

50. "p" ನ ಯಾವ ಬೆಲೆಗೆ $4x+py+8=0$ ಮತ್ತು $2x+2y+2=0$ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗೆ ಅನನ್ಯ ಪರಿಹಾರಗಳಿರುತ್ತವೆ

- a)2 ಹೊರತುಪಡಿಸಿ b)8 ಹೊರತುಪಡಿಸಿ c)4 ಹೊರತುಪಡಿಸಿ d)6 ಹೊರತುಪಡಿಸಿ

BEO OFFICE CHIKODI