

MATHS

BOOKS - VGS MATHS (TELUGU)

రెండు చరరాశులలో రఖభయ సమీకరణాల జత

Example

1. కీంది సమీకరణాల జత ఖండనరేఖలా, సమాంతర రేఖలా లేదా వికీభవించే రేఖలా సరిచూడండి. అ

సమీకరణాలు సంగతము అయిన వాటి సాధనను కనుగొనుము. $2x + y - 5 = 0$, $3x - 2y - 4 = 0$



[Watch Video Solution](#)

2. కింది సమీకరణాల జత సంగత జత అవునో, కాదో సరిచూడండి. $3x + 4y = 2$ మరియు $6x + 8y = 4$ గ్రాఫ్ గీయడం ద్వారా మీ జవాబును సరిచూడండి.



[Watch Video Solution](#)

3. $4x - 6y = 15$ మరియు $2x - 3y = 5$

సమీకరణాలు సంగత సమీకరణాలేమో సరిచూడంది.

ఇంకా వాటికి గ్రాఫ్ గీయండి.



[Watch Video Solution](#)

4. ఒక తోటలో కొన్ని తుమ్మెదలు మరియు పువ్వులు కలవు. ప్రతీ పువ్వుపై ఒక తుమ్మెద వాలిననుడు ఒక తుమ్మెద మిగిలిపోతుంది. ప్రతీ పువ్వుపై రెండు తుమ్మెదలు వాలితే ఒక పువ్వు మిగిలిపోతుంది. అయిన పువ్వులెన్ని ? తుమ్మెదలెన్ని?





Watch Video Solution

5. ఒక దీర చతురస్రాకార స్థలము చుట్టకొలత 82 మీ. దాని పొడవును 2 మీ పెంచి, వెదల్చును 1 మీ తగ్గించగా దాని వైశాల్యములో ఏ మార్పు లేక యథాతథంగా ఉండును. అయిన ఆ స్థలము పొడవు, వెదల్చులను కనుగొనుము.



Watch Video Solution

6. కింది సమీకరణాల వ్యవస్థను సాధించండి. i)

$$x - 2y = 0, 3x + 4y = 20$$



Watch Video Solution

7. కింది సమీకరణాల వ్యవస్థను సాధించండి.

$$x + y = 2, 2x + 2y = 4$$



Watch Video Solution

8. కింది సమీకరణాల వ్యవస్థను సాధించండి.

$$2x - y = 4, 4x - 2y = 6$$



Watch Video Solution

9. $x + 2y - 4 = 0$ మరియు $2x + 4y - 12 = 0$

సమీకరణాలను గ్రాఫ్ ద్వారా సూచించండి.

వ్యాఖ్యానించండి.



Watch Video Solution

10. కింది సమీకరణాల జతలకు ఏకైక సాధన, అనంత

సాధనలూ లేక సాధనలు లేవో సరిచూడండి. వాటిని

గ్రాఫ్ పద్ధతి ద్వారా సాధించండి. $2x + 3y = 1$,

$$3x - y = 7$$



Watch Video Solution

11. Check each of the given systems of equations to see if it has a unique solution, infinitely many solutions or no solution. Solve them graphically.

$$x+2y=6, 2x+4y=12.$$



Watch Video Solution

12. Check each of the given systems of equations to see if it has a unique solution, infinitely many solutions or no solution. Solve

them graphically.

$$3x+2y=6, 6x+4y=18.$$



Watch Video Solution

13. ఈ కింది సమీకరణాలలో ఏది రేఖీయ సమీకరణాల కాదు?

A. $5 + 4x = y + 3$

B. $x + 2y = y - x$

C. $3 - x = y^2 + 4$

D. $x + y = 0$

Answer:



Watch Video Solution

14. ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ఏళ చరరాళశిలో రేఖీయ నసమీకరణము ?

A. $2x + 1 = y - 3$

B. $2t - 1 = 2t + 5$

C. $2x - 1 = x^2$

D. $x^2 - x + 1 = 0$

Answer:



Watch Video Solution

15. క్రింది సంఖ్యలలో ఏది $2(x + 3) = 18$ అనే

సమీకరణానికి సాధన ?

A. 5

B. 6

C. 13

D. 21

Answer:



Watch Video Solution

16. $2x - (4 - x) = 5 - x$ అనే సమీకరణాన్ని
తృప్తిపరచే x విలువ

A. 4.5

B. 3

C. 2.25

D. 0.5

Answer:



Watch Video Solution

17. $x - 4y = 5$ అనే సమీకరణానికి

A. సాధనలేదు

B. ఒకే ఒక సాధన

C. రెండు సాధనలు

D. అనంతమైన సాధనలు

Answer:



Watch Video Solution

18. ఎమ్.కె. నగర్ ఉన్నత పాఠశాల క్రికెట్ జట్టు శిక్షకుడు 3 బ్యాట్లు మరియు 6 బంతులను Rs. 3900 లకు కొనెను. తరువాత అతడు మరియొక బ్యాట్ మరియు 2 బంతులను Rs. 1300 లకు కొనెను. ప్రతీ బ్యాటు మరియు ప్రతీ బంతి వెలను మీరు కనుగొనగలరా ?



Watch Video Solution

19. కింది సమీకరణాల జతకు 'p' యొక్క ఏ విలువకు వ్యక్త సాధన ఉంటుందో కనుగొనండి.

$$2x + py = -5 \text{ మరియు } 3x + 3y = -6$$



Watch Video Solution

20. $2x - ky + 3 = 0$, $4x + 6y - 5 = 0$

సమీకరణాల జతకు, k యొక్క ఏ విలువకు అవి సమాంతర రేఖలవుతాయో కనుగొనండి.



Watch Video Solution

21. k' యొక్క ఏ విలువకు, $3x + 4y + 2 = 0$

మరియు $9x + 12y + k = 0$ రేఖా సమీకరణాల జత

ఏకీభవించే రేఖలవుతాయో కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

22. 'p' యొక్క ఏ ధనవిలువలకు కింది సమీకరణాల

జతకు అనంత సాధనలుంటాయో కనుగొనండి.

$$px + 3y - (p - 3) = 0 \quad 12x + py - p = 0$$



[Watch Video Solution](#)

23. 1 కిలో బంగాళదుంపలు మరియు 2 కిలోల టమాటాల మొత్తము వెల Rs. 30. రెండు రోజుల తరువాత, 2 కిలోల బంగాళదుంపలు మరియు 4 కిలోల టమాటాల మొత్తము వెల Rs. 66. అయిన 1 కిలో బంగాళదుంపలు మరియు 1 కిలోల టమాటాల ధర ఎంత?



[Watch Video Solution](#)

24. ఎమ్.కె.నగర్ ఉన్నత పాఠశాల క్రికెట్ జట్టు శిక్షకుడు 3 బ్యాట్లు మరియు 6 బంతులను Rs. 3900 లకు కొనెను. తరువాత అతడు మరియొక బ్యాట్ మరియు 2

బంతులను Rs. 1,300 లకు కొనెను, పై ప్రతీ సందర్భంలో
అవ్వక్తరాశులను గుర్తించండి. ప్రతీ సందర్భంలో రెండు
చరరాశులు ఉండటాన్ని మనం గమనించవచ్చును.



[Watch Video Solution](#)

25. పరస్పరాధారిత రేఖీయ సమీకరణాల జత
ఎల్లప్పుడూ సంగత జత అవుతుందా ? ఎందుకు
అవుతుంది (లేదా) ఏందుకు కాదు ? కారణాన్ని
వివరించండి.



[Watch Video Solution](#)

26. ఇచ్చిన సమీకరణాల జతను ప్రతిక్షేపణ పద్ధతి

ద్వారా సాధించుము. $2x - y = 5$ $3x + 2y = 11$



[Watch Video Solution](#)

27. క్రింద ఇచ్చిన రేఖీయ సమీకరణాల జతను చరరాశిని

తొలగించే పద్ధతి ద్వారా సాధించండి. $3x + 2y = 11$

$2x + 3y = 4$



[Watch Video Solution](#)

28. రుబీనా బ్యాంకు నుండి Rs.2000

తీసుకొనడలచినది. అమె క్యాషియర్‌ను ఆ మొత్తాన్ని

Rs.50 మరియు Rs.100 నోట్లలో మాత్రమే ఇవ్వమని

కోరినది. మొత్తము అమెకు 25 నోట్లు వచ్చిన, ఆమెకు

ఎన్ని Rs.50 నోట్లు, ఎన్ని Rs.100 నోట్లు వచ్చినవో

చెప్పగలరా ?



Watch Video Solution

29. ఒక పోటీ పరిక్షలో, ప్రత్ సరియైన సమాధానానికి 3

మార్కులు వేయగా, ప్రతి తప్పు సమాధానానికి 1 మార్కు

తగ్గించెదరు. ఈ పరీక్షలో మధు 40 మార్కులు సంపాదించెను. కాని ప్రతి సరియైన సమాధానానికి 4 మార్కులు వేసి, ప్రతి తప్పు సమాధానానికి 2 మార్కులు తగ్గించిన అతనికి 50 మార్కులు వచ్చి ఉండేవి ఆ పరీక్షలో ఉన్న మొత్తము ప్రశ్నలు ఎన్ని ? పరీక్ష పత్రములోని అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాసెను)



[Watch Video Solution](#)

30. మేరి తన కూతురితో ఇలా చెప్పింది. “7 సంవత్సరముల క్రితం నా వయస్సు అప్పటి నీ వయస్సుకు 7 రెట్ల. అలాగే యిప్పటి నుండి 3

సంవత్సరముల తరువాత. నా వయస్సు నీ వయస్సుకు
మూడు రెట్లు ఉంటుంది” అయిన మేరి మరియు ఆమె
కూతురి ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

31. ఒక ప్రచురణ కర్త, క్రొత్త పాఠ్యపుస్తకాన్ని సిద్ధం చేశాడు.
వాటి స్థిర ధర (పునర్విమర్శ, ముద్రణ, టైపింగ్ ఖర్చులు
మొదలైనవి) ఒక్కొక్క పుస్తకానికి Rs. 31.25 ఇవి కాక
అదనంగా అతడు ఒక పుస్తకము ముద్రణరై Rs.
320000 ఖర్చు చేసెను. ఆ పుస్తకము టోకు ధర
పుస్తకానికి Rs.43.75 (ప్రచురణ కర్తకు వచ్చు సొమ్ము) ఆ

ప్రచురణ కర్త ఖర్చులు, రాబడి సమానం కావాలంటే
సమతుల్య స్థానం చేరవలెనంటే ఎన్ని పుస్తకాలను
అమ్మాలి ?



Watch Video Solution

32. క్రింద యిచ్చిన ప్రతీ జత సమీకరణాలను ట్రిటిక్షేపణ
పద్ధతి ద్వారా సాధించండి. $3x - 5y = -1$
 $x - y = -1$



Watch Video Solution

33. క్రింద యిచ్చిన ప్రతీ జత సమీకరణాలను ట్రిటిక్షేపణ

పద్ధతి ద్వారా సాధించండి. $x + 2y = -1$

$$2x - 3y = 12$$



Watch Video Solution

34. క్రింద యిచ్చిన ప్రతీ జత సమీకరణాలను ట్రిటిక్షేపణ

పద్ధతి ద్వారా సాధించండి. $2x + 3y = 9$

$$3x + 4y = 5$$



Watch Video Solution

35. క్రింద యిచ్చిన ప్రతీ జత సమీకరణాలను ట్రితిక్షేపణ

పద్ధతి ద్వారా సాధించండి. $x + \frac{6}{y} = 6$

$$3x - \frac{8}{y} = 5$$



Watch Video Solution

36. క్రింద యిచ్చిన ప్రతీ జత సమీకరణాలను ట్రితిక్షేపణ

పద్ధతి ద్వారా సాధించండి. $0.2x + 0.3y = 13$

$$0.4x + 0.5y = 2.3$$



Watch Video Solution

37. క్రింద యిచ్చిన ప్రతీ జత సమీకరణాలను ట్రిక్షిపణ

పద్ధతి ద్వారా సాధించండి. $\sqrt{2}x + \sqrt{3}y = 0$

$$\sqrt{3}x - \sqrt{8}y = 0$$



Watch Video Solution

38. క్రింది ప్రతీజత రేఖీయ సమీకరణాలను చరరాశిని

ఱలగించే పద్ధతి ద్వారా సాధించండి. $8x + 5y = 9$,

$$3x + 2y = 4$$



Watch Video Solution

39. క్రింది ప్రతీజత రేఖీయ సమీకరణాలను చరరాశిని తొలగించే పద్ధతి ద్వారా సాధించండి. $2x + 3y = 8$,
 $4x + 6y = 7$



Watch Video Solution

40. క్రింది ప్రతీజత రేఖీయ సమీకరణాలను చరరాశిని తొలగించే పద్ధతి ద్వారా సాధించండి. $3x + 4y = 25$,
 $5x - 6y = -9$



Watch Video Solution

41. ఒక పోటీ పరీక్షలో, ప్రతి సరియైన సమాధానానికి 3 మార్కులు వేయగా, ప్రతి తప్పు సమాధానానికి 1 మార్కు తగ్గించెదరు. ఈ పరీక్షలో మధు 40 మార్కులు సంపాదించెను. కాని ప్రతి సరియైన సమాధానానికి 4 మార్కులు వేసి, ప్రతి తప్పు సమాధానానికి 2 మార్కులు తగ్గించిన అతనికి 50 మార్కులు వచ్చి ఉండేవి ఆ పరీక్షలో ఉన్న మొత్తము ప్రశ్నలు ఎన్ని ? పరీక్ష పత్రములోని అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాసెను)



[Watch Video Solution](#)

42. మేరి తన కూతురితో ఇలా చెప్పింది. “7 సంవత్సరముల క్రితం నా వయస్సు అప్పటి నీ వయస్సుకు 7 రెట్లు. అలాగే యిప్పటి నుండి 3 సంవత్సరముల తరువాత. నా వయస్సు నీ వయస్సుకు మూడు రెట్లు ఉంటుంది” అయిన మేరి మరియు ఆమె కూతురి ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.



Watch Video Solution

43. ఇచ్చిన రేఖీయ సమీకరణాల జతను సాధించండి.

$$(a - b)x + (a + b)y = a^2 - 2ab - b^2, \quad ,$$

$$(a + b)(x + y) = a^2 + b^2$$



Watch Video Solution

44. క్రింది సమీకరణాల జతను సాధించండి.

$$\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = 13, \frac{5}{x} - \frac{4}{y} = -2$$



Watch Video Solution

45. కవిత తన ఇంటిలో మరి రెండు గదులను నిర్మించాలనుకొంది. ఆమె గృహనిర్మాణ కూలీల గురించి ఆరా తీయగా 6 గురు పురుషులు మరియు 8మంది

స్త్రీలు కలిసి ఆ పనిని 14 రోజులలో పూర్తి చేయగలరని తెలిసింది. కాని ఆమెకు తన ఇంటిలోని గదుల నిర్మాణ పని 10 రోజులలోనే పూర్తికావాలి, 8మంది పురుషులు మరియు 12 మంది స్త్రీలు కలిసి ఆ పనిని 10 రోజులలో పూర్తి చేయగలరని తెలుసుకొంది. పురుషుడు లేదా ద్రు బక్కరే ఆ పనిని పూర్తి చేయాలంటే ఎంత కాలం పడుతుంది ? కనుక్కోండి.



[Watch Video Solution](#)

46. ఒక వ్యక్తి 370 కి.మీ. దూరాన్ని కొంత దూరం రైలులో, కొంతదూరం కారులో ప్రయాణించాడు. అతను 250కి.మీ

దూరాన్ని రైలులో, మిగిలిన దూరాన్ని కారులో ప్రయాణించగా అతనికి 4 గంటలు పట్టినది. అదే అతను 130 కి.మీ దూరం రైలులో, మిగిలిన దూరం కారులో ప్రయాణిస్తే అతనికి 18 నిమిషాల కాలం ఎక్కువ పట్టేది. రైలు మరియు కారుల వేగాన్ని కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

47. క్రింది సమీకరణాలను సాధించండి : i)

$$2\left(\frac{x}{a}\right) + \left(\frac{y}{b}\right) = 2 \text{ and } \left(\frac{x}{a}\right) - \left(\frac{y}{b}\right) = 4$$



[Watch Video Solution](#)

48. క్రింది సమీకరణాలను సాధించండి : ii)

$$\frac{x+1}{2} + \frac{y-1}{3} = 8 \quad \frac{x-1}{3} + \frac{y+1}{2} = 9$$



Watch Video Solution

49. క్రింది సమీకరణాలను సాధించండి : iii)

$$\frac{x}{7} + \frac{y}{3} = 5 \quad \frac{x}{2} - \frac{y}{9} = 6$$



Watch Video Solution

50. క్రింది సమీకరణాలను సాధించండి : iv)

$$\sqrt{3}x - \sqrt{2}y = \sqrt{3} \sqrt{5}x + \sqrt{3}y = \sqrt{2}$$



[Watch Video Solution](#)

51. క్రింది సమీకరణాలను సాధించండి :

$$\frac{ax}{b} - \frac{by}{a} = a + b. , ax - by = 2ab`$$



[Watch Video Solution](#)

52. క్రింది సమీకరణాలను సాధించండి : vi)

$$2^x + 3^y = 17 \quad 2^{x+2} - 3^{y+1} = 15$$



Watch Video Solution

53. ఒక ప్రయోగంలో జంతువులకు నిర్దేశించిన ఆహారాన్ని ఇవ్వాలి. ప్రతి జంతువుకు మిగిలిన వాటితోపాటు 20 గ్రాముల ప్రోటీన్లు, 6 గ్రాముల క్రొవ్వు ఇవ్వాలి. ఆ ప్రయోగశాల పరిశీలకులు A, B అనే రెండు రకాల ఆహార మిశ్రమాలను కొన్నారు. మిశ్రమం Aలో 10% ప్రోటీన్లు మరియు 6% క్రొవ్వువున్నాయి. మిశ్రమం Bలో 20%

ప్రోటీన్లు 2% క్రొవ్వు ఉన్నాయి. అయిన వారు ప్రతీ

మిశ్రమానికి ఎన్ని గ్రాములు ఉపయోగించాలి ?



[Watch Video Solution](#)

Exercise

1. గ్రాఫ్లు గీయకుండా, $\frac{a_1}{a_2}, \frac{b_1}{b_2}, \frac{c_1}{c_2}$ నిష్పత్తులు పోల్చి, కింద ఇచ్చిన రేఖాసమీకరణాల జతలు ఖండన రేఖలో, సమాంతర రేఖలో లేదా ఏకీభవించే రేఖలో కనుగొనుము.

$$5x - 4y + 8 = 0, 7x + 6y - 9 = 0$$



[Watch Video Solution](#)

2. గ్రాఫ్‌లు గీయకుండా, $\frac{a_1}{a_2}, \frac{b_1}{b_2}, \frac{c_1}{c_2}$ నిష్పత్తులు పోల్చి, కింద ఇచ్చిన రేఖాసమీకరణాల జతలు ఖండన రేఖలో, సమాంతర రేఖలో లేదా ఏకీభవించే రేఖలో కనుగొనుము.

$$9x + 3y + 12 = 0,$$

$$18x + 6y + 24 = 0$$



Watch Video Solution

3. గ్రాఫ్‌లు గీయకుండా, $\frac{a_1}{a_2}, \frac{b_1}{b_2}, \frac{c_1}{c_2}$ నిష్పత్తులు పోల్చి, కింద ఇచ్చిన రేఖాసమీకరణాల జతలు ఖండన రేఖలో,

సమాంతర రేఖలో లేదా ఏకీభవించే రేఖలో కనుగొనుము.

$$6x - 3y + 10 = 0, 2x - y + 9 = 0$$



[Watch Video Solution](#)

4. కింద ఇచ్చిన సమీకరణాల జతలు సంగత సమీకరణాలో, అసంగత సమీకరణాలో సరిచూచుము.

వాటిని రేఖాచిత్ర పద్ధతిలో (గ్రాఫ్ పద్ధతిలో)

సాధించుము. $3x + 2y = 5$ $2x - 3y = 7$



[Watch Video Solution](#)

5. కింద ఇచ్చిన సమీకరణాల జతలు సంగత

సమీకరణాలలో, అసంగత సమీకరణాలలో సరిచూచుము.

వాటిని రేఖాచిత్ర పద్ధతిలో (గ్రాఫ్ పద్ధతిలో)

సాధించుము. $2x - 3y = 8$ $4x - 6y = 9$



[Watch Video Solution](#)

6. కింద ఇచ్చిన సమీకరణాల జతలు సంగత

సమీకరణాలలో, అసంగత సమీకరణాలలో సరిచూచుము.

వాటిని రేఖాచిత్ర పద్ధతిలో (గ్రాఫ్ పద్ధతిలో)

సాధించుము. $\frac{3}{2}x + \frac{5}{3}y = 7$, $9x - 10y = 14$





Watch Video Solution

7. కింద ఇచ్చిన సమీకరణాల జతలు సంగత సమీకరణాలో, అసంగత సమీకరణాలో నరిచూదుము.

వాటిని రేఖాచిత్ర పద్ధతిలో (గ్రాఫ్ పద్ధతిలో)

సాధించుము. $2x - 3y = 8$ $4x - 6y = 9$



Watch Video Solution

8. Check whether the following equations are consistent or inconsistent. Solve them

graphically.

$$\frac{4}{3}x + 2y = 8, 2x + 3y = 12$$



[Watch Video Solution](#)

9. కింద ఇచ్చిన సమీకరణాల జతలు సంగత సమీకరణాలలో, అసంగత సమీకరణాలలో సరిచూచుము. వాటిని రేఖాచిత్ర పద్ధతిలో (గ్రాఫ్ పద్ధతిలో) సాధించుము. $x + y = 5$ $2x + 2y = 10$



[Watch Video Solution](#)

10. కింద ఇచ్చిన సమీకరణాల జతలు సంగత సమీకరణాలో, అసంగత సమీకరణాలో సరిచూడుము. వాటిని రేఖాచిత్ర పద్ధతిలో (గ్రాఫ్ పద్ధతిలో) సాధించుము. $x - y = 8$ $3x - 3y = 16$



Watch Video Solution

11. కింద ఇచ్చిన సమీకరణాల జతలు సంగత సమీకరణాలో, అసంగత సమీకరణాలో సరిచూడుము. వాటిని రేఖాచిత్ర పద్ధతిలో (గ్రాఫ్ పద్ధతిలో) సాధించుము. $2x + y - 6 = 0$ $4x - 2y - 4 = 0$





Watch Video Solution

12. కింద ఇచ్చిన సమీకరణాల జతలు సంగత సమీకరణాలో, అసంగత సమీకరణాలో సరిచూచుము.

వాటిని రేఖాచిత్ర పద్ధతిలో (గ్రాఫ్ పద్ధతిలో)

సాధించుము.

$$2x - 2y - 2 = 0$$

$$4x - 4y - 5 = 0$$



Watch Video Solution

13. నేహా కొన్ని ప్యాంటులను మరియు స్కర్టులను కొనడానికి దుకాణమునకు వెళ్ళినది. ఆమె మితురాలు

ప్యాంటులు ఎన్ని స్కర్టులు ఎన్ని కొన్నానని అడుగగా ఆమె ఇలా జవాబిచ్చింది. “నేను కొన్న స్కర్టుల సంఖ్య ప్యాంటు సంఖ్య రెట్టింపు కన్నా రెండు తక్కువ. అలాగే స్కర్టుల సంఖ్య ప్యాంటు సంఖ్యకు మూడు రెట్లు కన్నా నాలుగు తక్కువ”. నేహా ఎన్ని ప్యాంటులు, ఎన్ని స్కర్టులు కొన్నదో తెలుసుకోవడంలో ఆమె మిత్రురాలికి సహాయం చేయండి.



[Watch Video Solution](#)

14. పదవతరగతి చదివే 10 మంది విద్యార్థులు ఒక గణిత క్వీజ్ లో పాల్గొన్నారు. దానిలో పాల్గొన్న బాలికల

సంఖ్య బాలుర సంఖ్య కన్నా 4 ఎక్కువ అయిన అ
క్విజ్‌లో పాల్గొన్న బాలికల సంఖ్యను, బాలుర సంఖ్యను
కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

15. 5 పెన్సిళ్ళు మరియు 7 కలముల మొత్తము వెల
Rs.50. అలాగే 7 పెన్సిళ్ళు మరియు 5 కలముల
మొత్తము ధర (అవే రకం) Rs.46 అయిన ప్రతీ పెన్సిల్
మరియు కలముల ధర కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

16. వెడల్పు కన్నా పొడవు 4మీ ఎక్కువ.కలిగిన ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార తోట చుట్టుకొలతలో సగము 36మీ. అయిన ఆతోట కొలతలు కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

17. $2x + 3y - 8 = 0$ ఒక రేఖీయ సమీకరణము. దీనితో జ్యామితీయంగా ఖిందనరేఖలను ఏర్పరిచేటట్లు వేరొక రేఖీయ సమీకరణాన్ని రాయండి. అదేవిధంగా సమాంతర రేఖలు అయ్యేటట్లు, ఏకీభవించే రేఖలు అయ్యేటట్లు మరి రెండు సమీకరణాలను రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

18. ఒక దీర్ఘ చతురస్రానికి పొడవు 5 యూనిట్లు తగ్గించి, వెడల్పు 2 యూనిట్లు పెంచగా, వైశాల్యము 80 చదరపు యూనిట్లు తగ్గును. పొడవును 10 యూనిట్లు పెంచి, వెడల్పు 5 యూనిట్లు తగ్గించగా, వైశాల్యము 50 చదరపు యూనిట్లు పెరుగును. అయిన ఆ దీర్ఘ చతురస్రము పొడవు, వెడల్పులను కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

19. 10వ తరగతిలో బెంచీకి ముగ్గురేసి విద్యార్థుల చొప్పున కూర్చోనగా, ఒక విద్యార్థికి కూర్చునేందుకు స్థలము ఉండదు. అలాగని బెంచీకి నలుగురేసి విద్యార్థులు కూర్చొన్నచో, ఒక బెంచి ఖాళీగా మిగిలిపోవును. అయిన అ తరగతిలోని విద్యార్థులెందరు ? బెంచీలెన్ని ? కనుగొనుము.



Watch Video Solution

20. ఇద్దరు వ్యక్తుల ఆదాయాల నిష్పత్తి 9: 7 మరియు వాటి ఖర్చుల నిష్పత్తి 4: 3. వారు ప్రతి ఒక్కరూ నెలకు

Rs.2000 సొమ్ము ఆదాచేసిన, వారి నెలవారీ

ఆదాయాలను కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

21. ఒక రెండంకెల సంఖ్య మరియు దానిలోని స్థానాలను తారుమారు చేయగా వచ్చిన సంఖ్యల మొత్తము 66. ఆ సంఖ్యలోని రెండు అంకెల భేదము 2 అయిన ఆ సంఖ్యను కనుగొనుము. అటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉంటాయి ?



[Watch Video Solution](#)

22. రెండు సంపూరక కోణాలలో పెద్ద కోణము, చిన్న కోణము కన్నా 18° ఎక్కువ. అయిన ఆ కోణాలను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

23. హైదరాబాద్లో టాక్సీ ఛార్జీలు రెండు అంశాలుగా ఉంటాయి. మొదటిది స్థిర ఛార్జీ కాగా, రెండవది దూరాన్ని బట్టి నిర్ణయించే ఛార్జీ. 10 కి.మీ. దూరం ప్రయాణం చేసినపుడు అయిన మొత్తము ఛార్జీ Rs.220. అలాగే 15 కి.మీ. దూరం ప్రయాణం చేసినపుడు అయిన మొత్తము ఛార్జీ Rs.310. అయిన 1) స్థిర ఛార్జీ విలువ

మరియు ఒక కిలోమీటరుకు అయ్యే ఛార్జీల విలువ ఎంత

?



Watch Video Solution

24. హైదరాబాద్ లో టాక్సీ ఛార్జీలు రెండు అంశాలుగా ఉంటాయి. మొదటిది స్థిర ఛార్జీ కాగా, రెండవది దూరాన్ని బట్టి నిర్ణయించే ఛార్జీ. 10కి.మీ. దూరం ప్రయాణం చేసినపుడు అయిన మొత్తము ఛార్జీ Rs.220. అలాగే 15 కి.మీ. దూరం ప్రయాణం చేసినపుడు అయిన మొత్తము ఛార్జీ Rs.310. అయిన 2) ఒక వ్యక్తి 25 కి.మీ.

దూరం ప్రయాణించిన అతను ఛార్జీల నిమిత్తం

చెల్లించవలసిన మొత్తం ఎంత ?



[Watch Video Solution](#)

25. ఒక భిన్నంలో లవ, హారాలకు 1 కలిపిన అది $\frac{4}{5}$ కు సమానం అవుతుంది. అలాగే లవ, హారాల నుండి 5 తీసివేసిన ఆ భిన్నము $\frac{1}{2}$ అవుతుంది. అయిన ఆ భిన్నాన్ని కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

26. ఈ ఒక రహదారిపై గల A, B అనే ప్రదేశాల మధ్యదూరం 100 కి.మీ. A నుండి ఒకే కారు B నుండి ఒకే కారు ఒకే సమయంలో వేరు వేరు వేగాలతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. ఆ రెండు కార్లు ఒకే దిశలో ప్రయాణం చేసిన అవి 5 గంటల తరువాత కలుస్తాయి. అలాకాక అవి ఒకదానివైపు ఒకటి ప్రయాణం చేసిన 1 గంట తరువాత కలుస్తాయి. అయిన ఆ రెండు కార్ల వేగాలను కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

27. రెండు కోణాలు పూరక కోణాలు. పెద్ద కోణము కొలత, చిన్న కోణము రెట్టింపు కన్నా 3° తక్కువ అయిన ఆ రెండు కోణాలను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

28. ఒక వీజగణిత పాఠ్యపుస్తకంలో మొత్తము 1382 పేజీలు వున్నాయి. దీనిని రెండు భాగాలు చేసిన రెండవ భాగములో, మొదటి భాగము కన్నా 64 పేజీలు ఎక్కువ వున్నాయి. అయిన ప్రతి భాగములోని పేజీల సంఖ్యను కనుగొనండి.





Watch Video Solution

29. ఒక రసాయనాలు అమ్మే దుకాణదారుని వద్ద రెండు రకాల హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్ల ద్రావణాలున్నాయి. ఒకటి 50% (ద్రావణము మరియు రెండవది 80% ద్రావణము. 100మి.లీ. 68% ద్రావణం కావాలన్న ఆ రెండు ద్రావణాలను ఎంత పరిమాణంలో తీసుకోవాలి ?



Watch Video Solution

30. నీ వద్ద దాచుకొనుటకు Rs.12000 సొమ్ము కలదనుకొనుము. దానిలో కొంత మొత్తాన్ని 10%

వర్డీరేటుకు మిగిలినది 15% వడ్డీరేటు వచ్చునట్లు
పొదుపు చేయాలి. అయితే మొత్తము మీద పొదుపు
12% వడ్డీరేటు రావాలంటే ఏ వడ్డీరేటున ఎంత సొమ్ము
దాచుకోవాలి ?



[Watch Video Solution](#)

31. క్రింది సమీకరణాల జతలను, రేఖీయ సమీకరణాల
జతలుగా మార్చడం ద్వారా వాటికి సాధన కనుగొనండి.

$$i) \frac{5}{x-1} + \frac{1}{y-2} = 2 \frac{6}{x-1} - \frac{3}{y-2} = 1$$



[Watch Video Solution](#)

32. క్రింది సమీకరణాల జతలను, రేఖీయ సమీకరణాల జతలుగా మార్చడం ద్వారా వాటికి సాధన కనుగొనండి.

$$\text{ii) } \frac{x + y}{xy} = 2, \frac{x - y}{xy} = 6$$



Watch Video Solution

33. క్రింది సమీకరణాల జతలను, రేఖీయ సమీకరణాల జతలుగా మార్చడం ద్వారా వాటికి సాధన కనుగొనండి.

$$\text{iii) } \frac{2}{\sqrt{x}} + \frac{3}{\sqrt{y}} = 2, \frac{4}{\sqrt{x}} - \frac{9}{\sqrt{y}} = -1$$



Watch Video Solution

34. క్రింది సమీకరణాల జతలను, రేఖీయ సమీకరణాల జతలుగా మార్చడం ద్వారా వాటికి సాధన కనుగొనండి.

$$\text{iv) } 6x + 3y = 6xy, 2x + 4y = 5xy$$

 [Watch Video Solution](#)

35. క్రింది సమీకరణాల జతలను, రేఖీయ సమీకరణాల జతలుగా మార్చడం ద్వారా వాటికి సాధన కనుగొనండి.

$$\text{v) } \frac{5}{x+y} - \frac{2}{x-y} = -1, \frac{15}{x+y} + \frac{7}{x-y} = 10$$

 [Watch Video Solution](#)

36. క్రింది సమీకరణాల జతలను, రేఖీయ సమీకరణాల జతలుగా మార్చడం ద్వారా వాటికి సాధన కనుగొనండి.

vi) $\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = 13$, $\frac{5}{x} - \frac{4}{y} = -2$ $x \neq 0$,
 $y \neq 0$



Watch Video Solution

37. క్రింది సమీకరణాల జతలను, రేఖీయ సమీకరణాల జతలుగా మార్చడం ద్వారా వాటికి సాధన కనుగొనండి.

vii) $\frac{10}{x+y} + \frac{2}{x-y} = 4$,
 $\frac{15}{x+y} - \frac{5}{x-y} = -2$





Watch Video Solution

38. క్రింది సమీకరణాల జతలను, రేఖీయ సమీకరణాల జతలుగా మార్చడం ద్వారా వాటికి సాధన కనుగొనండి.

viii)
$$\frac{1}{3x + y} + \frac{1}{3x - y} = \frac{3}{4}$$
,
$$\frac{1}{2} \left[\frac{1}{3x + y} \right] - \frac{1}{2} \left[\frac{1}{3x - y} \right] = -\frac{1}{8}$$



Watch Video Solution

39. క్రింది సమస్యలకు సమీకరణాల జతలను వ్రాసి వాటికి సాధన కనుగొనండి. i) ఏ ఒక పడవ నీటిలో ప్రవాహమునకు అభిముఖముగా 30 కి.మీ దూరమును

మరియు ప్రవాహపువాలులో 44 కి.మీ. దూరము ప్రయాణించుటకు 10 గంటలు పట్టును. ఇదే పడవకు 40 కి.మీ అభిముఖముగా, 55 కి.మీ. ప్రవాహపు వాలులో ప్రయాణించుటకు 13 గంటలు కాలము పట్టును. అయిన ప్రవాహవేగమును, నిలకడ నీటిలో పడవ వేగమును కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

40. రహీమ్ తన యింటికి పోవుటకు 600 కి.మీ దూరములో, కొంత దూరము రైలులో మరియు కొంత దూరము కారులో ప్రయాణించును. 120 కి.మీ.

దూరము రైలులో, మిగిలిన దూరము కారులో ప్రయాణమునకు అతనికి 8 గంటలు పట్టును. అదే 200కి.మీ. దూరము రైలులో, మిగిలిన దూరము కారులో ప్రయాణము చేసిన అతనికి 20 నిమిషాల కాలము ఎక్కువ పట్టును. అయిన కారు మరియు రైలుల వేగములను కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

41. ఇద్దరు స్త్రీలు మరియు 5గురు పురుషులు ఒక కుట్టుపనిని 4 రోజులలో చేయగా, ముగ్గురు స్త్రీలు మరియు 6గురు పురుషులు దానిని 3 రోజులలో

చేసెదరు. స్త్రీ ఒక్కరే లేదా పురుషుడు ఒక్కడే ఆ పనిని

పూర్తి చేయుటకు పట్టు కాలమును కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

42. $2x - 7y = 3$, $4x + y = 21$ రేఖీయ

సమీకరణాల జతను ప్రతిక్షేపణ పద్ధతిలో సాధించండి.



[Watch Video Solution](#)

43. 10వ తరగతి చదివే 10 మంది విద్యార్థులు ఒక గణిత

క్విజ్ లో పాల్గొన్నారు. దానిలో పాల్గొన్న బాలికల సంఖ్య

బాలుర సంఖ్య కన్నా 4 ఎక్కువ అయిన ఆ క్వీజ్‌లో

పాల్గొన్న బాలుర, బాలికల సంఖ్యను కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

44. $2x + y - 5 = 0$, $3x - 2y - 4 = 0$ లను

చరరాళి తొలగించు పద్ధతి ద్వారా సాధించండి.



[Watch Video Solution](#)

45. k యొక్క ఏ విలువకు దిగువ ఇచ్చిన సమీకరణాల

వ్యవస్థకు ఒకే ఒక సాధన ఉంటుంది. $x - ky = 2$,

$$3x + 2y = -5$$



Watch Video Solution

46. m యొక్క ఏ విలువకు $3x + my = 10$ మరియు $9x + 12y = 30$ వ్యక్త సాధన కలిగి ఉంటుంది.



Watch Video Solution

47. క్రింది రేఖీయ సమీకరణాల జతకు సాధనను త్రిక్షేపణ పద్ధతి ప్రకారం కనుగొనుము. $2x - 3y = 19$ మరియు $3x - 2y = 21$



Watch Video Solution

48. క్రింద ఇచ్చిన రెండు చరరాశుల రేఖీయ సమీకరణాల జతకు రేఖా చిత్రాన్ని గీయుము. మరియు దాని నుండి సాధనను కనుగొనుము. $3x - 2y = 2$
మరియు $2x + y = 6$



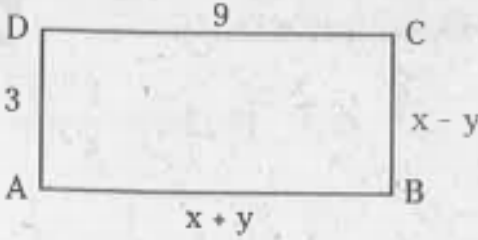
Watch Video Solution

49. దీర్ఘ చతురస్రము ABCD లో $AB = x + y$,
 $BC = x - y$, $CD = 9$ మరియు $AD = 3$ అయిన x

మరియు y విలువలను కనుగొనండి.

దీర్ఘ చతురస్రము $ABCD$ లో $AB = x + y$,
 $BC = x - y$, $CD = 9$ మరియు $AD = 3$
అయిన x మరియు y విలువలను కనుగొనండి.

June '16



Watch Video Solution

50. ఒక త్రిభుజములోని కోణముల కొలతలు x° , y° మరియు 40° . ఇంకనూ x° మరియు y° కోణముల

కొలతల భేదము 30° అయిన x° మరియు y° ల విలువలను కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

51. $2x - y - 4 = 0$ మరియు $x + y + 1 = 0$ రేఖీయ సమీకరణాల జతకు రేఖాచిత్రమును గీసి, అవి సంగత సమీకరణాలో, కాదో సరిచూడండి.



[Watch Video Solution](#)

52. $7x + y = 10$ మరియు $x + 7y = 10$ రేలీయ సమీకరణాల జత సంగత సమీకరణాల జత అని చూపండి.



Watch Video Solution

53. రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణాల జత సమాంతర రేఖలు కావడానికి నియమము వ్రాయుము.



Watch Video Solution

54. $x + 2y - 3 = 0$ మరియు $5x + ky + 7 = 0$

సమీకరణాల వ్యవస్థకు సాధన లేకుంటే k విలువ

కనుగొనుము.



Watch Video Solution

55. క్రింది సమీకరణాల జతలను, రేఖీయ సమీకరణాల

జతలుగా మార్చడం ద్వారా వాటికి సాధన కనుగొనండి.

i) $\frac{5}{x-1} + \frac{1}{y-2} = 2 \frac{6}{x-1} - \frac{3}{y-2} = 1$



Watch Video Solution

56. క్రింది ఇవ్వబడిన సమీకరణాలను గ్రాఫ్ ద్వారా

సాధించుము. $\frac{1}{3}x - \frac{1}{2}y = 1$,

$$2x - \frac{1}{3}y = -\frac{2}{3}$$



Watch Video Solution

57. $2x + ky + 3 = 0$, $4x + 6y - 5 = 0$

సమీకరణాల జతక్తు, k యొక్క ఏ విలువకు అవి

సమాంతర రేఖలు అవుతాయో కనుగొనండి.



Watch Video Solution

58. 3 సం॥ల క్రితము రహమాన్ వయస్సు యొక్క వ్యత్యమము, 5 సం॥ల తరువాత అతని వయస్సు యొక్క వ్యత్యమముల మొత్తము $\frac{1}{3}$ అయిన అతని ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత ?



[Watch Video Solution](#)

59. 6 పెన్సిళ్ళు మరియు 4 నోటు పుస్తకముల మొత్తము వెలరూ. 90/-. అలాగే 8 పెన్సిళ్ళు మరియు 3 నోటు పుస్తకముల మొత్తము వెల రూ. 85/-. అయితే ప్రతి పెన్సిల్ మరియు నోట్ పుస్తకము వెల ఎంత ?



[Watch Video Solution](#)

60. క్రింది రేఖీయ సమీకరణాల జతను గ్రాఫ్ ద్వారా సాధించండి. $2x + y = 4$ మరియు $2x - 3y = 12$



[Watch Video Solution](#)

61. 't' యొక్క ఏ విలువకు, $2x - ty = 5$ మరియు $3x + 2y = 11$ రేఖీయ సమీకరణాల జతకు సాధన ఉండదో కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

62. $2x + 3y = 8$ మరియు $x + 2y = 5$ అనే రేఖీయ సమీకరణాల జత సాధనను చలరాళిని తొలగించు పద్ధతిలో కనుగొనుము.



Watch Video Solution

63. క్రింది సమీకరణములను గ్రాఫ్ (రేఖా చిత్రము) ద్వారా సాధించుము. $3x + 4y = 10$ మరియు $4x - 3y = 5$,



Watch Video Solution

64. క్రింది వానిలో ఏది రేఖీయ సమీకరణం కాదు?

A. $5 + 4x = y + 3$

B. $x + 2y = y - x$

C. $3 - x = y^2 + 4$

D. $x + y = 0$

Answer:



Watch Video Solution

65. $4x + 6y = 15$ మరియు $2x + 3y = 5$

సమీకరణాల జత యొక్క సాధనలు.....

A. ఏకైకము

B. అపరిమితము

C. సాధనలు లేవు

D. రెండు

Answer:



Watch Video Solution

66. k యొక్క విలువకు $3x + 4y + 2 = 0$ మరియు

$9x + 12y + (k + 1) = 0$ రేఖీయ సమీకరణాల

జతకు అనంత సాధనలు ఉంటాయి ?

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

Answer:



Watch Video Solution

67. రెండు పూరక కోణాలలో ఒకటి రెండవ దానికే
రెట్టింపు అయిన వానిలో చిన్న కోణము

A. 60°

B. 120°

C. 90°

D. 30°

Answer:



Watch Video Solution

68. $(x + y) = 6, x - y = 4$ ల ఖండన

బిందువు.....

A. (5, 1)

B. (1,5)

C. (2,4)

D. (4,6)

Answer:



Watch Video Solution

69. ర్థరెండు చరరాశులలో ఒక జత రేలీయ

సమీకరణాలు $2x - y = 4$ మరియు $4x - 2y = 6$.

ఈ జత సమీకరణాలు

A. సంగతాలు

B. పరస్పరాధారితాలు

C. అసంగతాలు

D. చెప్పలేము

Answer:



Watch Video Solution

70. $3x - (x - 4) = 3x + 1$ అను సమీకరణాన్ని

తృప్తి పరచు 'x' విలువ

A. -3

B. 0

C. 3

D. 10

Answer:



Watch Video Solution

71. $2x + 3y - 5 = 0$ కు అసంగతమయ్యే రేఖ సమీకరణము

A. $4x - 6y - 11 = 0$

B. $2x + y = 5$

C. $x + 3y = 5$

D. $4x + 6y - 11 = 0$

Answer:



Watch Video Solution

72. $(2x - 1) - (1 - x) = 2x + 3$ ని సంతృప్తి

పరిచే x యొక్క విలువ

A. 2

B. 4

C. 6

D. ఏదీ కాదు

Answer:



Watch Video Solution

73. $x = 2016$, $y = 2017$ సరళరేఖల ఖిందన బిందువు భమ

A. (2017, 2016)

B. (0, 2017)

C. (2016,0)

D. (2016, 2017)

Answer:



Watch Video Solution

74. $2x + 3y + k = 0$, $6x + 9y + 3 = 0$

సమీకరణముల జతకు అనంత సాధనలుంటే k విలువ

A. 0

B. 1

C. 3

D. 3

Answer:



Watch Video Solution

75. $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ మరియు

$a_2x + b_2y + c_2 = 0$ అనే రేఖీయ సమీకరణాల జత

సంగత సమీకరణాలు అయిన

A. $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$

B. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$

C. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$

D. A మరియు C

Answer:



Watch Video Solution

76. $2x - 3y = 8$ రేఖ, X - అక్షాన్ని ఖండించు బిందువు

A. (2, -3)

B. (0,-3)

C. (2,0)

D. (4,0)

Answer:



Watch Video Solution

77. $6x + 2y - 9 = 0$ మరియు $kx + y - 7 = 0$

లకు సాధన లేకపోతే $k = \dots\dots\dots$

A. 3

B. 2

C. -3

D. -2

Answer:



Watch Video Solution

78. క్రింది వానిలో ఏక చరరాశి రేఖీయ సమీకరణం

A. $x^2 + 2x + 4 = 0$

B. $2x + 4 = 0$

C. $2x + 3y = 0$

D. $2x + 3y = 12$

Answer:



Watch Video Solution

79. ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ఏళ చరరాళశిలో రేఖీయ నసమీకరణము ?

A. $2x + 1 = y - 3$

B. $2t - 1 = 12t + 5$

C. $2z - 1 = x^2$

D. $x^2 - x + 1 = 0$

Answer:



Watch Video Solution

80. $5(x - 3) = 10$ సమీకరణం యొక్క సాధన

సమితి

A. $\{x, x_2 = 25, x \in N\}$

B. $\{x, x \in N$ మరియు $x \leq 5\}$

C. $\{x, x^2 = 5$ మరియు $x \in N\}$

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

81. క్రింది సంఖ్యలలో ఏది $2(x + 3) = 18$ అనే సమీకరణానికి సాధన ?

A. 21

B. 6

C. 11

D. 16

Answer:



Watch Video Solution

82. $2x - (4 - x) = 5 - x$ అనే సమీకరణాన్ని

తృప్తిపరచే x విలువ

A. 4.5

B. 3

C. 2.25

D. 0.5

Answer:



Watch Video Solution

83. $(x - 1) - (2x - 3) = x + 1$ అనే

సమీకరణానికి సాధన

A. 1

B. -1

C. $\frac{1}{2}$

D.

Answer:



Watch Video Solution

84. $3x + 2y = 15$ రేఖీయ సమీకరణానికి సాధన కానిది.

A. $x = 3, y = -3$

B. $x = 3, y = 3$

C. $x = 5, y = 0$

D. $x = 7, y = -3$

Answer:



Watch Video Solution

85. $x - 4y = 5$ సమీకరణానికి క్రింది వానిలో ఏది సత్యం? i) అనంతసాధనలు ఉంటాయి. ii) $x = 1$, $y = 1$ ఒక సాధన.

A. i మాత్రమే

B. ii మాత్రమే

C. i మరియు ii

D. i మరియు ii లు సత్యం కావు

Answer:



Watch Video Solution

86. కింది వానిలో రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణము.....

A. $5x + 6 = 31$

B. $5x + 6y = 34$

C. $5x^2 + 6y^2 = 26$

D. $5x^2 + 6y + 15 = 0$

Answer:



Watch Video Solution

87. $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ మరియు

$a_2x + b_2y + c_2 = 0$ రేఖీయ సమీకరణాల జత

రెండు ఖిందన రేఖలను సూచిస్తే

A. $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$

B. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$

C. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$

D. పైవి అన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

88. $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ మరియు

$a_2x + b_2y + c_2 = 0$ రేఖీయ సమీకరణాల జత

సమాంతర రేఖలను ఏర్పరిచినో.....

A. $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$

B. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$

C. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$

D. పైవి ఏవీ కాదు

Answer:



Watch Video Solution

89. $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ మరియు

$a_2x + b_2y + c_2 = 0$ రేఖీయ సమీకరణాలు ఒకే

సరళరేఖను సూచిస్తే

A. $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$

B. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$

C. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$

D. $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$

Answer:



Watch Video Solution

90. $6x - 2y + 9 = 0$ మరియు $3x - y + 12 = 0$

లు సూచించే సరళరేఖలు

A. ఖండన రేఖలు

B. సమాంతర రేఖలు

C. ఏకీభవించే రేఖలు

D. లంబ రేఖలు

Answer:



Watch Video Solution

91.

$$2x + 4y - 11 = 0$$

మరియు

$4x + 8y - 22 = 0$ లు నూచించే సరళరేఖలు

- A. ఖండన రేఖలు
- B. సమాంతర రేఖలు
- C. వకీభవించే రేఖలు.
- D. లంబ రేఖలు

Answer:



Watch Video Solution

92. $x - 2y = 6$ మరియు $3x + 4y = 20$ రేఖీయ సమీకరణాలు సూచించే గ్రాఫ్

- A. ఖండన రేఖలు
- B. సమాంతర రేఖలు
- C. ఏకీభవించే రేఖలు
- D. లంబరేఖలు

Answer:



Watch Video Solution

93. సంగత రేఖీయ సమీకరణాల జతలో ఒక సమీకరణం $2x + y - 5 = 0$ అయిన క్రింది వానిలో ఏది రెండవ సమీకరణం ?

A. $4x + 2y + 10 = 0$

B. $20x + 10y + 30 = 0$

C. $8x + 4y - 30 = 0$

D. $3x - 2y - 4 = 0$

Answer:



Watch Video Solution

94. $L_1 = x + 2y - 4 = 0$ మరియు

$L_2 = 2x + my - n = 0$ అయి L_1 మరియు L_2

లకు అనంతసాధనలు ఉంటే $m + n$ విలువ...

A. 16

B. -8

C. 2

D. 12

Answer:



Watch Video Solution

95. $L_1 = 2x + 2y - 8 = 0$ మరియు

$L_2 = x + y - 4 = 0$ ల మరియు $L_1 = KL_2$ గా

రాస్తే k విలువ

A. 2

B. $\frac{1}{2}$

C. 1

D. $\frac{1}{8}$

Answer:



Watch Video Solution

96. $3x + 2ky = 2$ మరియు $2x + 5 + 1 = 0$

సమాంతర రేఖలు అయితే k విలువ

A. $-\frac{5}{4}$

B. $-\frac{15}{4}$

C. $\frac{4}{15}$

D. $-\frac{4}{15}$

Answer:



Watch Video Solution

97. $2x + y - 5 = 0$ మరియు $3x - 2y - 4 = 0$,

రేఖీయ సమీకరణాల జత యొక్క సాధనలు

A. ఏకైకము

B. అనంతము

C. సాధనలేదు

D. రెండు

Answer:



Watch Video Solution

98. $2x + py + 5 = 0$ మరియు $3x + 3y - 6 = 0$

సమీకరణాల జతకు ఏకైక సాధన ఉంటే

A. $p \neq 6$

B. $p \neq 4$

C. $p \neq 3$

D. $p \neq 2$

Answer:



Watch Video Solution

99. k యొక్క ఏ విలువకు $2x - ky + 3 = 0$ మరియు

$4x + 6y - 5 = 0$ సమాంతర రేఖలు అవుతాయి?

A. 3

B. -3

C. 6

D. -6

Answer:



Watch Video Solution

100. $2x + 3y = 5$ మరియు $4x + ky = 10$

సమీకరణాల జతకు అనంత సాధనలు ఉంటే k విలువ

A. 6

B. 5

C. 4

D. 1

Answer:



Watch Video Solution

101. $\pm \neq ql$ అయిన $px + qy = s$ మరియు
 $lx + my = t$ రేఖీయ సమీకరణాల జత యొక్క
సాధనలు

A. అనంతము

B. సాధనలు లేవు

C. ఏకైకము

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

102.

$$3x + 5y = 7$$

మరియు

$$(a + b)x + (a - b)y = 21$$
 సమీకరణాల జత

అనంత సాధనలను కలిగి ఉంటే (ఏకీభవించే రేఖలు

అయితే)

A. $a = 9, b = 15$

B. $a = 12, b = -3$

C. $a = -12, b = -3$

D. $a = 3, b = 5$

Answer:



Watch Video Solution

103.

$$2x - 3y = 7$$

మరియు

$$(a + b)x - (a + b - 3)y = 4(a + b) \quad \text{రేఖీయ}$$

సమీకరణాల జత పరస్పరాధారిత జత అయితే క్రింది

వానిలో ఏది సత్యం?

A. $a + b - 6 = 0$

B. $a + b + 6 = 0$

C. $a + 5b = 0$

D. $3a + 2b - 6 = 0$

Answer:



Watch Video Solution

104.

$$2x + 3y = 7$$

మరియు

$$2ax + (a + b)y = 28$$

సమీకరణాల

జతకు

సాధనలు లేకుంటే a, b ల మధ్యసంబంధం

A. $a = -2b$

B. $b = -2a$

C. $a = 2b$

D. $b = 2a$

Answer:



Watch Video Solution

105. సంగత సమీకరణాల జత

A. సమాంతరరేఖలు

B. ఎల్లప్పుడూ ఖండన రేఖలు

C. ఎల్లప్పుడూ ఏకీభవించే రేఖలు

D. ఖండన. రేఖలు లేదా ఏకీభవించే రేఖలు

Answer:



Watch Video Solution

106. అసంగత సమీకరణాల జత

A. సమాంతర రేఖలు

B. ఖండన రేఖలు

C. ఏకీభవించే రేఖలు

D. ఖండన రేఖలు లేదా ఏకీభవించే రేఖలు

Answer:



Watch Video Solution

107. $\sqrt{2}x + \sqrt{3}y = 0$ మరియు $\sqrt{3}x - \sqrt{8}y = 0$

ఇజతకు సంబంధించి క్రింది వానిలో అసత్యవాక్యం

A. సంగత సమీకరణాల జత

B. సాధన $x = 0, y = 0$

C. సమాంతర రేఖలు

D. సాధన ఏకైకము

Answer:



Watch Video Solution

108. $\frac{3}{2}x + \frac{5}{3}y = 7$ మరియు $9x - 10y = 14$

రేఖీయ సమీకరణాల జత

A. అసంగత సమీకరణాల జత

B. పరస్పరాధారిత సమీకరణాల జత

C. వ్యక్త సాధనను కలిగి ఉంటుంది

D. ఫైవి ఏవ్ కాదు

Answer:



Watch Video Solution

109. $x - y = 8$ మరియు $3x - 3y = 24$ యొక్క ఒక సాధన

A. $x = 10, y = -2$

B. $x = 2, y = 10$

C. $x = 8, y = 16$

D. $x = 10, y = 2$

Answer:



Watch Video Solution

110. $x + y = 8$ మరియు $3x + 3y = 21$

సమీకరణాల తకు సాధన

A. $x = 6, y = 2$

B. $x = 5, y = 3$

C. $x = 10, y = -2$

D. సాధనలేదు

Answer:



Watch Video Solution

111. $2x + 3y = 18, x - 2y = 2$ యొక్క సాధన



Watch Video Solution

112. $3x + 4y + 7 = 0$ మరియు

$5x - 7y - 2 = 0$ యొక్క సాధన

A. $x = -1, y = 1$

B. $x = 1, y = -1$

C. $x = -1, y = -1$

D. $x = 1, y = 1$

Answer:



Watch Video Solution

113. $2x - y = 5$ మరియు $3x + 2y = 11$ రేఖల
ఖండన బిందువు

A. (3, 1)

B. (1, -3)

C. (5, - 2)

D. (3, - 1)

Answer:



Watch Video Solution

114. ఒక సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం 7, ఆ సంఖ్యలోని అంకెలన్నీ తారుమారు చేయగా వచ్చిన సంఖ్య మొదటి సంఖ్యకన్నా 9 ఎక్కువ అయిన ఆ సంఖ్య...

A. 52

B. 34

C. 16

D. 27

Answer:



Watch Video Solution

115. ఒక భిన్నంలో లవ, హారాలకు 1 కలిపిన అది $\frac{4}{5}$ అవుతుంది. అలాగే లవ హారాల నుండి 5 తీసివేసిన ఆ భిన్నము $\frac{1}{2}$ అవుతుంది. అయిన ఆంభిన్నము

A. $\frac{3}{4}$

B. $\frac{6}{7}$

C. $\frac{7}{9}$

D. $\frac{9}{7}$

Answer:



Watch Video Solution

116. $\frac{x + y}{xy} = 2, \frac{x - y}{xy} = 6$ సమీకరణాలలో
 $\frac{1}{x} = s, \frac{1}{y} = t$ గా రాస్తే వచ్చే రేఖీయ సమీకరణాల
జత

A. $s + t = 2, s - t = 6$

B. $s + t = 2, t - s = 6$

C. $\frac{1}{s} + \frac{1}{t} = 2, \frac{1}{t} - \frac{1}{s} = 6$

D. $\frac{1}{s} + \frac{1}{t} = 2, \frac{1}{s} - \frac{1}{t} = 6$

Answer:



Watch Video Solution

117. $\frac{2}{\sqrt{x}} + \frac{3}{\sqrt{y}} = 2$ రేఖీయ సమీకరణ సాధనలు

$x = 4, y = k$ అయిన k విలువ

A. 9

B. 4

C. 81

D. 3

Answer:



Watch Video Solution

118.

$$\frac{5}{x+y} - \frac{2}{x-y} = 1,$$

$$\frac{15}{x+y} + \frac{7}{x-y} = 10$$

సమీకరణాలలో

$$\frac{1}{x+y} = u, \frac{1}{x-y} = v \text{ గా మార్చి వ్రాసిన వచ్చే}$$

రేఖీయ సమీకరణాల జత

A. $5u + 2v = -1, 15u + 7v = 10$

B. $5u - 2v = 4, 15u + 7v = -10$

C. $5u - 2v = 1, 15u - 7v = 10$

$$D. 5u - 2v = 1, 15u + 7v = 10$$

Answer:



Watch Video Solution

119. రెండు సంఖ్యల మధ్య వ్యత్యాసం 26 మరియు ఒక సంఖ్య మరొకదాని కంటే మూడు రెట్లు. 'అయిన రేఖీయ సమీకరణాల జత

A. $x + y = 26, x = 3y$

B. $x - y = 3, x = 26y$

C. $x - y = 26, x = 3y$

D. $x - y = 26, x = y^3$

Answer:



Watch Video Solution

120. “రెండు సంపూరక కోణాలలో ఒక కోణం మరొక కోణం కన్నా 10 ఎక్కువకు సరియగు రేఖీయ సమీకరణాల జత

.....

A. $x + y = 180^\circ, x - y = 10^\circ$

B. $x + y = 90^\circ, x - y = 10^\circ$

C. $x + y = 180^\circ, x = 10y$

D. $x + y = 90^\circ, x = 10y$

Answer:



Watch Video Solution

121. ABCD ఒక చక్రీయ చతుర్భుజంలో,

$$\angle A = 4y + 20, \quad \angle B = 3y - 5 \quad \angle C = -4x,$$

$$\angle D = 7x + 5 \text{ అయిన}$$

$$A. 4x + 4y + 160 = 0 \quad 7x + 3y + 180 = 0$$

$$B. 4x - 4y + 20 = 0 \quad 7x + 3y - 10 = 0$$

$$C. 4x + 3y - 10 = 0 \quad 7x + 4y - 5 = 0$$

$$D. 4x - 4y + 160 = 0 \quad 7x + 3y - 180 = 0$$

Answer:



Watch Video Solution

122.

$$2x + 3y = 11$$

మరియు

$$(m + n)x + (2m - n)y = 33$$

రేఖీయ

సమీకరణాల జతకు సాధనలు అనంతము అయిన

A. $m = -1, n = 5$

B. $m = 1, n = 5$

C. $m = 5, n = 1$

D. $m = 5, n = -1$

Answer:



Watch Video Solution

123. అసంగత రేఖీయ సమీకరణాల జత యొక్క సాధన

...

A. ఏకమూలక సమితి

B. అనంత సమితి

C. శూన్యసమితి

D. రెండు మూలకాలు కలిగిన సమితి

Answer:



Watch Video Solution

124. $ax + by + c = 0$, a, b, c లు వాస్తవ సంఖ్యలు అయి క్రింది ఏ నియమాన్ని పాటిస్తే అది రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణం అవుతుంది ?

A. $a = 0$ మరియు $b = 0$

B. $a^2 + b^2 = 0$

C. ఎల్లప్పుడూ $a^2 = b^2$

D. $a^2 + b^2 \neq 0$

Answer:



Watch Video Solution

125. $6x + (p^2 + k^2)y - 32 = 0$ మరియు

$3x + 10y = 16 = 0$ సమీకరణాల జతకు

అనంతసాధనలు ఉంటే

A. $p^2 + k^2 = 10$

B. $p^2 = 20 - k^2$

C. $p^2 = k^2 + 20$

D. $k^2 = 20 + p^2$

Answer:



Watch Video Solution

126. క్రింది వానిలో ఏది షత్వం.....

A. ఖండన రేఖలను ఏర్పరిచే రేఖీయ సమీకరణాల

జతకు సాధన ఏకైకము

B. అసంగత రేఖీయ సమీకరణాల జతకు సాధన

వ్యక్తము

C. పరస్పరాధారిత రేఖీయ సమీకరణాల జత

సాధన ఏకైకము

D. పైవి అన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

127. క్రింది వానిలో అసత్య వాక్యము,

A. అసంగత రేఖీయ సమీకరణాల (గ్రాఫ్ సమాంతర

రేఖలు

B. అసంగత రేఖీయ సమీకరణాల గ్రాఫ్ ఖిండన

రేఖలు

C. పరస్పరాధారిత రేఖీయ సమీకరణాల జత

యొక్క గ్రాఫ్ ఏకీభవించే రెండు రేఖలు

D. పరస్పరాధారిత రేఖీయ సమీకరణాలకు సాధన

ఉంటుంది

Answer:



Watch Video Solution

128. ఒకే తలంఱోని రెండు లంబరేఖలను నూచించే రేఖీయ సమీకరణాల జత ఎల్లప్పుడు

- A. సంగత సమీకరణాలు
- B. అసంగత సమీకరణాలు
- C. పరస్పరాధారిత సమీకరణాలు
- D. A మరియు B

Answer:



Watch Video Solution

129. క్రింది వానిలో $(2, -3)$ ని సాధనగా గల సమీకరణం.....

A. $2x - 3y = 10$

B. $2x + 3y = 13$

C. $2x - 3y = 13$

D. $2x + 3y = -13$

Answer:



Watch Video Solution

130. ప్రస్తుతం తండ్రి వయస్సు కుమార్తె వయస్సుకు 6 రెట్లు. 5 సంవత్సరాల తర్వాత కుమార్తె వయస్సుకు 7 రెట్లు కన్నా 5 ఎక్కువ అయిన ప్రస్తుతం తండ్రి వయస్సు సంవత్సరాలలో

A. 30

B. 35

C. 40

D. 45

Answer:



Watch Video Solution

131. $4x + py + 8 = 0$ మరియు $2x + y + 2 = 0$

లు అసంగత సమీకరణాల జత అయితే p విలువ

A. 1

B. 2

C. 4

D. 8

Answer:



Watch Video Solution

132. $x + y = 5$ మరియు $2x - 3y = 10$

సమీకరణాల యొక్క ఖండన వేందువు $(5, k)$ అయిన k

విలువ.....

A. 4

B. 2

C. 0

D. -2

Answer:



Watch Video Solution

133. $x + 3y = 4$ మరియు $5x + py = 20$ లు

పరస్పరాధారిత సమీకరణాల జత అయిన p విలువ

A. 20

B. -15

C. 15

D. -20

Answer:



Watch Video Solution

134. $2x + 3y = 13$ రేఖీయ సమీకరణాన్ని

$y = mx + c$ రూపంలో రాసిన m విలువ

A. $\frac{2}{3}$

B. $\frac{13}{3}$

C. $-\frac{3}{2}$

D. $-\frac{2}{3}$

Answer:



Watch Video Solution

135. $x + 3y = 6$ మరియు $2x - 3y = 12$ రేఖల

ఖండన బిందువు

A. (3, 1)

B. (6, 0)

C. (3, - 2)

D. (0, 6)

Answer:



Watch Video Solution

136.

$$3x + y = 1 \text{ మరియు}$$

$$(2k - 1)x + (k - 1)y = 5 \text{ సమీకరణాల జతకు}$$

సాధన లేకపోతే $k =$

A. 2

B. 0

C. -2

D. 4

Answer:



Watch Video Solution

137. $5x + 2y = 4$ మరియు $10x + ky = 8$ రేఖీయ

సమీకరణాల జతకు అనంత సాధనలు ఉంటే k

విలువ...

A. $\log_{10}(10000)$

B. $\log_2(16)$

C. $\log_3(81)$

D. పైవి అన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

138. $a_1(x) + b_1(y) + c_1 = 0$ మరియు

$a_2(x) + b_2(y) + c_2 = 0$ రేఖీయ సమీకరణాల

జతకు సాధన లేకపోతే $a_1 : a_2 = \dots$

A. $b_1 : b_2$

B. $c_1 : c_2$

C. $b_1 : c_2$

D. $b_2 : c_1$

Answer:



Watch Video Solution

139. $2x + y - 5 = 0$ మరియు $3x - 2y - 4 = 0$

సమీకరణాలు సూచించే సరళరేఖలు $(k,1)$ బిందువు

వద్ద ఖండించుకొంటే $k = \dots$

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Answer:



Watch Video Solution

140. $2x + y - 5 = 0$ మరియు $x + 2y - 4 = 0$

సమీకరణాల జతకు సాధన $x = 2, y = 1$ అయిన ఈ

రేఖల ఖండన బిందువు

A. (2,1)

B. (1,2)

C. (-2,-1)

D. (-1, -2)

Answer:



Watch Video Solution

141. $x + y = 11$, $x - y = -$ 3సరళరేఖల

ఖండన బిందువు

A. (4,6)

B. (4,7)

C. (7,4)

D. (5,8)

Answer:



Watch Video Solution

142.

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2} \text{ అయిన}$$

$$a_1x + b_1y + c_1 = 0$$

మరియు

$$a_2x + b_2y + c_2 = 0 \text{ యొక్క గ్రాఫ్ వర్పరచు రేఖలు}$$

A. ఖండన రేఖలు

B. లంబరేఖలు

C. ఏకీభవించు రేఖలు

D. నిర్ణయించలేము

Answer:



Watch Video Solution

143.

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2} \text{ అయిన}$$

$$a_1x + b_1y + c_1 = 0$$

మరియు

$a_2x + b_2y + c_2 = 0$ యొక్క గ్రాఫ్ ఏర్పరచు రేఖలు

....

A. ఖండన రేఖలు

B. లంబరేఖలు

C. సమాంతర రేఖలు

D. ఏకీభవించు రేఖలు

Answer:



Watch Video Solution

144. రెండు పూరక కోణాలలో పెద్దోణము, చిన్నకోణము కన్నా 20° లు ఎక్కువ అయిన చిన్నకోణము

A. 5°

B. 15°

C. 25°

D. 35°

Answer:



Watch Video Solution

145. $5(x - 2) = x + 18$ సమీకరణంను తృప్తిపరిచే

x విలువ

A. 7

B. 5

C. 3

D. 1

Answer:



Watch Video Solution

146. $x + y = 6$, $x - y = 4$ ల ఖండన వీరిందువు

(h.k) అయిన $2h + 2k = \dots$

A. 6

B. 12

C. 18

D. 24

Answer:



Watch Video Solution

147. $2x + y = 5$ మరియు $kx - y = 11$ యొక్క

సాధన $x = 4, y = -3$ అయిన $k = \dots$

A. 4

B. 2

C. 0

D. 1

Answer:



Watch Video Solution

148. రెండు సంఖ్యల భేదం 16 మరియు ఆ సంఖ్యల నిష్పత్తి 3: 1 అయినవాటిలో చిన్నసంఖ్య....

A. 8

B. 16

C. 24

D. 2

Answer:



Watch Video Solution

149. $x + 2y - 5 = 0$ మరియు $5x - ky + 7 = 0$

సమీకరణాల జతకు సాధనలు లేకపోతే k విలువ.....

A. 10

B. 8

C. -10

D. -8

Answer:



Watch Video Solution

150. $2x + ky = 1$ మరియు $5x + 7y = 7$

సమీకరణాల జతకు ఏకైక సాధన ఉంటే $k \neq \dots\dots\dots$

A. $\frac{5}{14}$

B. $-\frac{5}{14}$

C. $-\frac{14}{5}$

D. $\frac{14}{5}$

Answer:



Watch Video Solution

151.

$$3x - 2y - 5 = 0$$

మరియు

$$6x - 4y - 10 = 0$$
 రేఖీయ సమీకరణాల జతకు

సాధనల సంఖ్య.....

A. 1

B. 0

C. అనంతము

D. ఇవి వవీకావు

Answer:



Watch Video Solution

152. $5x - y = 0$ మరియు $x - 5y = m + 2$

సమీకరణాల యొక్క సాధన $x = 0, y = 0$ అయిన m

విలువ

A. 2

B. -2

C. 5

D. -5

Answer:



Watch Video Solution

153. $ax + by = a - b$ $bx - ay = a + b$

సాధన.....

A. $x = 1, y = -1$

B. $x = 1, y = 1$

C. $x = 0, y = 0$

D. $x = -1, y = 1$

Answer:



Watch Video Solution

154. $(a + b)(x + y) = b^2 - a^2$,

$(a + b)(x - y) = (a + b)^2$ సౌధన.....

A. $x = a, y = b$

B. $x = a, y = -b$

C. $x = b, y = a$

D. $x = b, y = -a$

Answer:



Watch Video Solution

155. $x + y = a + b$ $ax - by = a^2 - b^2$

సాధన.....

A. $x = a, y = b$

B. $x = b, y = a$

C. $x = -a, y = b$

D. $x = -a, y = -b$

Answer:



Watch Video Solution

156. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = a + b,$ $\frac{x}{a^2} + \frac{y}{b^2} = 2$

సాధన.....

A. $x = a, y = b$

B. $x = a^2, y = b^2$

C. $x = b^2, y = a^2$

D. $x = 1, y = 1$

Answer:



Watch Video Solution

157. $ax = by, y = ax$ సాధన.....

A. $x = a, y = b$

B. $x = b, y = a$

C. $x = 0, y = 0$

D. $x = b, y = -a$

Answer:



Watch Video Solution

158. $x + 2y = 3$ మరియు $5x + ky + 7 = 0$

జతకు సాధన లేకుంటే k విలువ

A. 4

B. 10

C. 15

D. 6

Answer:



Watch Video Solution

159. $kx + 3y = k - 2$ మరియు $12x + ky = k$

జతకు సాధన లేకుంటే k విలువ.....

A. 6

B. 4

C. 10

D. 8

Answer:



Watch Video Solution

160.

$$2x + 5y = 3$$

మరియు

$$(k + 1)x + 2(k + 2)y = 2k$$
 ఇతకు అపరిమిత

సాధనలుంటే k విలువ.....

A. 6

B. 5

C. 3

D. 2

Answer:



Watch Video Solution

161. $cx - y = 2$ మరియు $16x - 4y = 8$ జతకు

అనంత సాధనలుంటే 6విలువ.....

A. 8

B. 4

C. -2

D. -4

Answer:



Watch Video Solution

162.

$$2x + 3y = 7$$

మరియు

$$2\alpha x + (\alpha + \beta)y = 28 \quad \text{జత} \quad \text{వరస్పరాధారిత}$$

నమీకరణాల జత అయిన $\alpha + \beta$ విలువ

A. 12

B. 8

C. 24

D. 16

Answer:



Watch Video Solution

163. జతపరచండి,

i) $7x + y = 10$ () a) $x = 0, y = 0$

$5x - y = 2$ అయిన

ii) $5x - y = 0$ () b) సాధన లేదు

$7x + y = 0$ అయిన

iii) $x + y = 5$ () c) $x = 1, y = 3$

$2x + 2y = 10$ అయిన

iv) $x + y = 5$ () d) $x = 3, y = 2$

$x - y = 1$ అయిన

A. i-c, ii-b, iii-a, iv-d

B. i-c, ii-b, iii-d, iv-a

C. i-b, ii-c, iii- a, iv-d

D. i-c, ii-a, iii- b, iv- d

Answer:



Watch Video Solution

164. క్రింది వానిలో సంగత సమీకరణాల జత, i)

$$2x + 3y = 13 \quad , \quad 4x + 6y = 13 \quad \text{ii)}$$

$$8x + 12y = 52 \quad , \quad 3x + 2y = 12$$

A. i మాత్రమే

B. ii మాత్రమే

C. i మాత్రమే ii

D. ఏదీకాదు

Answer:



Watch Video Solution

165. (2 1) ని సాధనగాగల సమీకరణాల జత. i)

$$x + y = 8 \quad , \quad 2x + y = 5 \quad \text{ii) } x - y = 1,$$

$$2x - y = 4$$

A. i మాత్రమే

B. ii మాత్రమే

C. i మాత్రమే ii

D. ఏదీకాదు

Answer:



Watch Video Solution

166. ఈ క్రింది వానిలో సంగత రేఖీయ సమీకరణాల జత ఏది?

A. $2x + 5y = 12, 4x + 5y = 24$

B. $3x + y = 12, 6x + 2y = 6$

C. $4x - 2y = 8, x = y + 4$

D. పైవేవీ కావు

Answer:



167. ఈ క్రింది సమీకరణాలందు $k = 2$ అయినపుడు సంగతులేవి ?

A. $x - y = k, x + ky = 4$

B. $2kx - 3y = 8, x - ky = 20$

C. $x + ky = k, x - y = 10$

D. పైవన్నీ

Answer:



168. ఈ క్రింది సమీకరణాలలో అనంత సాధనలు గల రేఖీయ సమీకరణాల జత

A. $2x - 5y = 4, 0.5x - 1.25y = 1$

B. $x + 4y = 8, 8x + 32y = 64$

C. $x + y = 77, \frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 38.5$

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

169. ఒక సంచిలో 2 రూ, 5 రూల నాణేలు మొత్తం 50 కలవు, వాటి మొత్తం విలువ Rs. 136 రూలు అయిన 5 రూల నాణేల ఎన్ని?

A. 105

B. 58

C. 12

D. 29

Answer:



Watch Video Solution

170. 4 సం॥ల తరువాత నా వయస్సు 8 సం॥ల క్రితం వయస్సుకు రెట్టింపు అయిన 2 సం॥ల క్రితంనా వయస్సు

A. 20

B. 18

C. 22

D. 12

Answer:



Watch Video Solution

171. 300 గ్రా. అల్లం మరియు 200 గా. పచ్చిమిర్చి ధర
Rs.8.35 పై అయిన కేజీ పచ్చిమిర్చి, $1\frac{1}{2}$ కేజీ అల్లం ధర
..... రూ.

A. 16.7

B. 25.05

C. 41.75

D. పైవేవీ కావు

Answer:



Watch Video Solution

172. JEE ADVANCED అ పరీక్ష యందు 140 ప్రశ్నల ఒక విద్యార్థి 32 ప్రశ్నలు వ్రాయలేక పోయినప్పటికీ 222 మార్కులు పొందెను. అ పరీక్ష యందు ప్రతి సరైన సమాధానానికి + 4, తప్పునకు -1 మార్కు ఇవ్వబడును. అయిన అతను కరెక్టుగా అన్సర్ చేసిన ప్రశ్నల సంఖ్య

.....

A. 55

B. 42

C. 66

D. 108

Answer:



Watch Video Solution

173. రెండు సరళరేఖలు అనంత సాధనలు కలిగి ఉంటే
వాటి యందు 'x' చరరదాశి యొక్క గుణకాల నిష్పత్తి =

A. 'y' గుణకాల నిష్పత్తి

B. స్థిరరాశుల నిష్పత్తి

C. 'A' మరియు 'B'

D. ఏదీకాదు

Answer:



Watch Video Solution

174. x ఒక పనిని 4 గంటలలోను, y తో కలిసి అదే పనిని 144 ని॥లలో చేయగలడు. అయిన y ఒక్కడూ ఆ పనినిగంటలలో చేయగలడు.

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

Answer:



Watch Video Solution

175. 5 పెన్నులు మరియు 3 పెన్సిల్స్ ధర p రూ॥, 3 పెన్నులు మరియు 2 పెన్సిల్ ధర 'q' రూ॥1లు అయిన 2 పెన్నులు మరియు ఒక పెన్సిల్ ధర = రూ॥

A. $p + q$

B. $p - q$

C. $\frac{p + q}{4}$

D. $4(p - q)$

Answer:



Watch Video Solution

176. ఒక భిన్నం యొక్క లవం నుండి 1 తీసివేసినపుడు దాని విలువ దాని లవానికి 3 కలిసినపుడు దాని విలువలో సగం అయిన ఆ భిన్నం

A. $\frac{3}{5}$

B. $\frac{5}{8}$

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{1}{6}$

Answer:



Watch Video Solution

177. ఈ క్రింది వానిలో సమాంతర రేఖలు కానిది...

A. $2x - y = 8, x - 0.5y = 10$

B. $px - 2y = p, 3px - 6y = q$

C. $x + y = 5, 5x + 5y = 3$

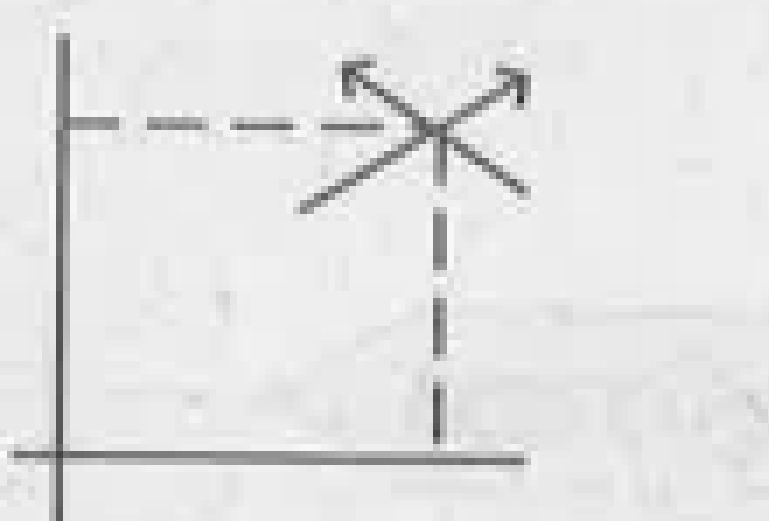
D. పైవేవీ కావు

Answer:



Watch Video Solution

178. క్రింది పటం నందలి సమీకరణాలు



A. సంగతాలు

B. సాధనలు లేనివి

C. అనంత సాధనలు కలవి

D. షైవేవీ కావు

Answer:



Watch Video Solution

179. $3x + 9y = 300$ అయినప్పుడు $9x + 3y =$

A. 900

B. 300

C. 600

D. చెప్పలేము

Answer:



Watch Video Solution

180. రెండు రేఖలు సంగతాలు అయిన అవి...

A. ఖండించుకొనును

B. ఏకీభవించే రేఖలు

C. ఉమ్మడి బిందువు కలిగి ఉండును

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

181. క్రింది వానిలో $(2, -3)$ ని సాధనగా గల సమీకరణం.....

A. $2x + 3y = 10$

B. $2x + 3y = 13$

C. $2x - 3y = 10$

D. $2x - 3y = 13$

Answer:



Watch Video Solution

182. $2x - 3y = 9$ అను రేఖతో సమాంతరంగా ఉండే రేఖి

A. $4x - 6y = 18$

B. $4x - 3y = 18$

C. $4x - 6y = 9$

D. ఏదీకాదు

Answer:



Watch Video Solution

183. $y = x + 2$ రేఖా చిత్రం X - అక్షాన్ని A వద్ద

$y = x - 2$ రేఖా చిత్రం B వద్ద ఖండించినచో A, B

బిందువుల మధ్యదూరం

A. 2 యూనిట్లు

B. 4 యూనిట్లు

C. 0 యూనిట్లు

D. 3 యూనిట్లు

Answer:



Watch Video Solution

184.

$$mx + y - 5 = 0 \text{ మరియు}$$

$$3x - ny - 4 = 0 \text{ సమీకరణాల జతకు సాధన } (2, 1)$$

అయిన m, n ల మధ్యసంబంధం

A. $m - n = 2$

B. $m + n = 0$

C. $m - 2n = 0$

D. $m - n = 0$

Answer:



Watch Video Solution

185. చరరాశుల గుణకాలను వాటి కసాగుకు

హెచ్చించుట ద్వారా సాధించు పద్ధతి

A. ప్రతిక్షేపణ

B. చరరాశులు తొలగించేది

C. గుకు పద్ధతి .

D. ఫైవేవీ కావు

Answer:



Watch Video Solution

186. నాలుగు సం॥ల క్రితం నా వయస్సు 5 సం॥ల తరువాత నా వయస్సుల మొత్తం 36 సం॥ దీనిని సూచించు రేఖీయ సమీకరణం

A. $x - 4 + y + 5 = 36$

B. $(x + 5) + (y - 4) = 36$

C. $x + y = 35$

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

187. 100, 500 నోట్లను ATM నందుంచినపుడు పొరపాటుగా వాటిని 500 రూ, 100 రూ॥ల బాక్స్ లందు ఉంచడం జరిగింది. ఒక వ్యక్తి x రూ॥ తీయాలనుకున్నపుడు అతనికి 1200 రూలు ఎక్కువగా వచ్చినచో x విలువ

A. 900

B. 800

C. 700

D. 600

Answer:



Watch Video Solution

188. $x = 2018, y = 2019$ రేఖల ఖండన బిందువు,

A. (2019, 2018)

B. (2018, 2019)

C. (2018,0)

D. (0, 2019)

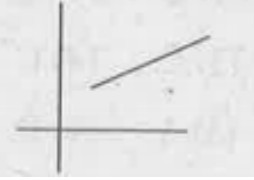
Answer:



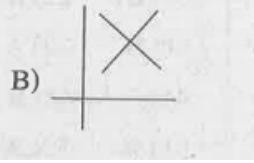
Watch Video Solution

189. ఈ క్రింది వానిలో అనంత సాధనలు గల రేఖీయ సమీకరణాల జత యొక్క గ్రాఫ్

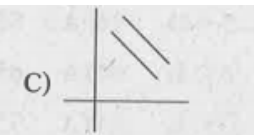
A.



B.



C.



D. ఏదీకాదు

Answer:



Watch Video Solution

190. 40° ఖేదం కలిగిన రెండు పూరక కోణాలు నందు పెద్దది

A. 40

B. 25

C. 65

D. 90

Answer:



Watch Video Solution

191. 36° భేదం కలిగిన రెండు సంపూరక కోణాలలో
చిన్నది

A. 108

B. 72

C. 180

D. 0

Answer:



Watch Video Solution

192. ఒక వ్యక్తి ఒక పని యందు $2/5$ వ భాగాన్ని ఒక రోజులో చేయగలిగిన ఆ పని పూర్తి చేయుటకు అతనికి పట్టు కాలం రోజులు.

A. 5

B. 2

C. 2.5

D. 25

Answer:



Watch Video Solution

193. $y = px + q$ యొక్క రేఖా చిత్రం y - అక్షాన్ని
.....బిందువు వద్ద ఖండిస్తుంది.

A. $(-\frac{q}{p}, 0)$

B. $(0, q)$

C. (0,p)

D. $(\frac{q}{p}, \frac{p}{q})$

Answer:



Watch Video Solution

194. $ax + by = c$ అనునది రెండు చరరాశులలో

రేఖీయ సమీకరణం కావలెనన్న కావలెను.

A. $a, b, c \in R$

B. $a^2 + b^2 \neq 0$

C. A' మరియు 'B'

D. ఏదీకాదు

Answer:



Watch Video Solution

195. కింది వానిలో రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణము.....

A. $2x - 5y = 8$

B. $3x = 9y$

C. $5y = 35x$

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

196. రెండు సతలీయ రేఖల మధ్య ఉండగలిగే సంబంధాల సంఖ్య.....

A. 3

B. 2

C. 1

D. ∞

Answer:



Watch Video Solution

197. $x - y = 7$ ను ఖండించే రేఖ

A. $x + y = 7$

B. $2x - 2y = 10$

C. $3x - 3y = 21$

D. ఏదీకాదు

Answer:



Watch Video Solution