

## MATHS

### BOOKS - VGS MATHS (TELUGU)

# రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణాలు

#### Example

1. సచిన్ మరియు సెహ్వాగ్ కలిసి 137 పరుగులు చేశారు.

ఈ సమాచారమును రెండు చార రాశులలో రేఖీయ

సమీకరణంగా వ్యక్తపరచండి.



Watch Video Solution

2. హేమ వయసు, మేరీ వయసుకు 4 రేట్లు. ఈ దత్తా అంశమున కు సరిపోవు రెండు చార రాశులలో రేఖీయ సమీకరణమును రాయుము.



Watch Video Solution

3. ఒక సంఖ్య దానిలోని ఆంఖేలను తారుమారు చేయగా వచ్చే సంఖ్య కంటే 27 ఎక్కువ. సంఖ్యలో ఒక్కట్లు, పదుల స్థానములో ఆంఖేలను వరుసగా  $x, y$ ,

అనుకోని ఈ దత్తాంశమునకు సరిపోవు రెండు చార  
రాశులలో రేఖీయ సమీకరణమును రాయుము.



**Watch Video Solution**

4. కింది ప్రతి సమీకరణమును  $ax + by + c = 0$   
రూపంలో రాసి a,b మరియు c విలవును కనుగొనుము.

$$3x + 4y = 5$$



**Watch Video Solution**

5. కింది ప్రతి సమీకరణమును  $ax + by + c = 0$

రూపంలో రాసి a,b మరియు c విలవును కనుగొనుము.

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



Watch Video Solution

6. కింది ప్రతి సమీకరణమును  $ax + by + c = 0$

రూపంలో రాసి a,b మరియు c విలవును కనుగొనుము.

$$3x = y$$



Watch Video Solution

7. కింది ప్రతి సమీకరణమును  $ax + by + c = 0$

రూపంలో రాసి a,b మరియు c విలవును కనుగొనుము.

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{2} = \frac{1}{6}$$



[Watch Video Solution](#)

8. కింది ప్రతి సమీకరణమును  $ax + by + c = 0$

రూపంలో రాసి a,b మరియు c విలవును కనుగొనుము.

$$3x - 7 = 0$$



[Watch Video Solution](#)

9. ఈ క్రింది ప్రతి సమీకరణము  $ax + by + c = 0$   
రూపంలోకి మార్చి  $a, b$  మరియు  $c$  విలవును  
కనుగొనుము.  $x = -5$



[Watch Video Solution](#)

10. ఈ క్రింది ప్రతి సమీకరణము  $ax + by + c = 0$   
రూపంలోకి మార్చి  $a, b$  మరియు  $c$  విలవును  
కనుగొనుము.  $y = 2$



[Watch Video Solution](#)

11. ఈ క్రింది ప్రతి సమీకరణము  $ax + by + c = 0$  రూపంలోకి మార్చి  $a, b$  మరియు  $c$  విలపును కనుగొనుము.  $2x = 3$



Watch Video Solution

12. ఈ క్రింది ప్రతి సమీకరణము  $ax + by + c = 0$  రూపంలోకి మార్చి  $a, b$  మరియు  $c$  విలపును కనుగొనుము.  $5y = -3$



Watch Video Solution

13.  $4x + y = 9$  సమీకరణమునకు 4 వేరు వేరు సాధనాలను కనుగొనుము. (పట్టికలో కల్లలను పూరింపుము.)



Watch Video Solution

14. కింది వాని లో ఏవి  $x + 2y = 4$  సమీకరణానికి సాధన అవుతాయి? (పట్టికలో కల్లలను పూరింపుము.)

(0, 2)



Watch Video Solution



15. కింది వాని లో ఏవి  $x + 2y = 4$  సమీకరణానికి సాధన అవుతాయి? (పట్టికలో కల్లలను పూరింపుము.)

(2, 0)



Watch Video Solution

16. కింది వాని లో ఏవి  $x + 2y = 4$  సమీకరణానికి సాధన అవుతాయి? (పట్టికలో కల్లలను పూరింపుము.)

(4, 0)



Watch Video Solution

17. కింది వాని లో ఏవి  $x + 2y = 4$  సమీకరణానికి సాధన అవుతాయి? (పట్టికలో కల్లలను పూరింపుము.)

$\sqrt{2}$ ,  $-3\sqrt{2}$



Watch Video Solution

18. కింది వాని లో ఏవి  $x + 2y = 4$  సమీకరణానికి సాధన అవుతాయి? (పట్టికలో కల్లలను పూరింపుము.)

(1, 1)



Watch Video Solution

19. కింది వాని లో ఏవి  $x + 2y = 4$  సమీకరణానికి సాధన అవుతాయి? (పట్టికలో కల్లలను పూరింపుము.)

( - 2, 3)



Watch Video Solution

20.  $5x - 7y = k$  కు  $x = 3, y = 2$  సాధన  $k$  అయిన విలువను కనుగొనుము.  $k$  విలువతో వచ్చే సమీకరణని రాయండి.



Watch Video Solution

21.  $5x + 3y - 7 = 0$  యొక్క సాధన  $x = 2k + 1$

మరియు  $y = k$  అయిన  $k$  విలువ ఎంత?



[Watch Video Solution](#)

22.  $y - 2x = 4$  సమీకరణమునకు రేఖాచిత్రమును

గీచి కింది ప్రశ్నలకు సమాధానమిమ్ము.  $(2, 8)$  బిందువు

రేఖ పై ఉన్నదా?  $(2, 8)$  సమీకరణం యొక్క సాధన

అవుతుందా?  $(2, 8)$ ను సమీకరణాల్లో ప్రతిక్షిపించుట

ద్వారా సరిచూడుము.



[Watch Video Solution](#)

23.  $y - 2x = 4$  సమీకరణమునకు రేఖాచిత్రమును గీచి కింది ప్రశ్నలకు సమాధానమిమ్ము. (4, 2) బిందువు రేఖ పై ఉన్నదా? బీజీయా పద్ధతి ద్వారా (4, 2) సమీకరణానికి సాధన అవుతుందేమో సరిచూడుము.



Watch Video Solution

24.  $y - 2x = 4$  సమీకరణమునకు రేఖాచిత్రమును గీచి కింది ప్రశ్నలకు సమాధానమిమ్ము. రేఖ చిత్రము నుంచి మరొక మూడు సాధనలను కనుగొనుము. అదే విధముగా సాధనలు కానీ వానిని మూడింటిని కనుగొనుము.



Watch Video Solution

25.  $x - 2y = 3$  యొక్క రేఖ చిత్రమును గీయుము.

రేఖాచిత్రము నుంచి ఈ కింది వానిని కనుగొనుము.

$x = -5$  అయ్యేవిధంగా ఒక సాధన  $(x, y)$



Watch Video Solution

26.  $x - 2y = 3$  యొక్క రేఖ చిత్రమును గీయుము.

రేఖాచిత్రము నుంచి ఈ కింది వానిని కనుగొనుము.

$y = 0$  అయ్యేవిధంగా ఒక సాధన  $(x, y)$



Watch Video Solution

27.  $x - 2y = 3$  యొక్క రేఖ చిత్రమును గీయుము.

రేఖాచిత్రము నుంచి ఈ కింది వానిని కనుగొనుము.

$x = 0$  అయ్యేవిధంగా ఒక సాధన  $(x, y)$



Watch Video Solution

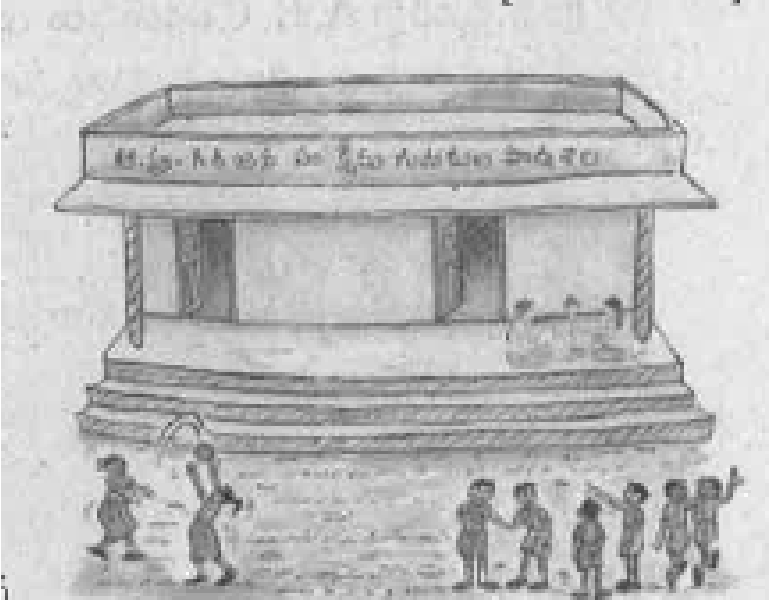
28. ఒక పాఠశాలలో 25 % బాలికలు, మిగిలినవారు

బాలురు. ఈ సమాచరమును సరిపోవు రెండు చర

రాశులలో రేఖీయ సమీకరణమును రూపొందించి దానికి

రేఖాచిత్రము గీయుము. రేఖ చిత్రము నుంచి ఈ కింది

ప్రశ్నలకు సమాధానమును రాబట్టుము.



బాలికల

సంఖ్య 25 అయిన బాలుర సంఖ్య ఎంత?

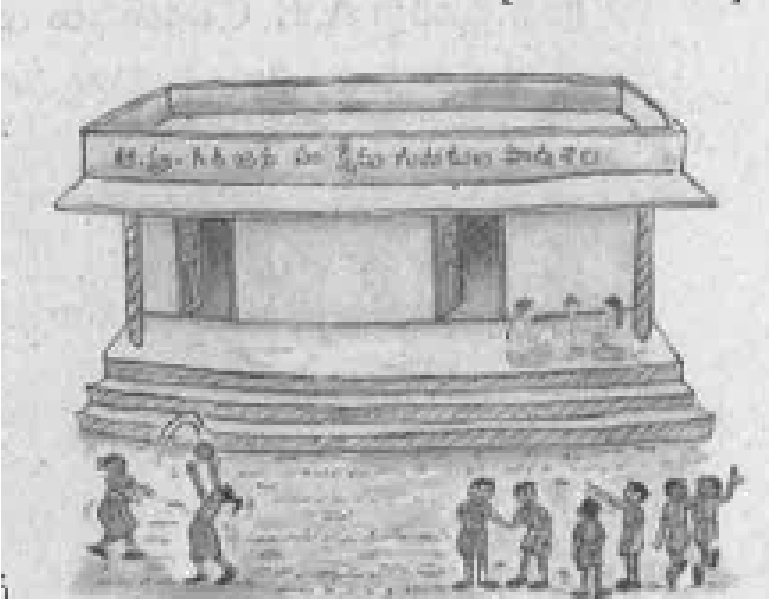


Watch Video Solution

29. ఒక పాఠశాలలో 25 % బాలికలు, మిగిలినవారు బాలురు. ఈ సమాచరమును సరిపోవు రెండు చర



రాశులలో రేఖీయ సమీకరణమును రూపొందించి దానిని  
రేఖాచిత్రము గేయుము. రేఖ చిత్రము నుంచి ఈ కింది  
ప్రశ్నలకు సమాధానమును రాబట్టుము.



బాలికల

సంఖ్య 25 అయిన బాలుర సంఖ్య ఎంత?



Watch Video Solution

30. ఒక పాఠశాలలో 25 % బాలికలు, మిగిలినవారు బాలురు. ఈ సమాచారమును సరిపోవు రెండు చర రాశులలో రేఖీయ సమీకరణమును రూపొందించి దానికే రేఖాచిత్రము గీయుము. రేఖ చిత్రము నుంచి ఈ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానమును రాబట్టుము.



బాలుర

సంఖ్యకు మూడు వేరువేరు విలువలను తీసుకుని

అనురూపంగా బాలికల సంఖ్యను కనుగొనుము. అదే విధంగా బాలికల సంఖ్యకు మూడు వేరువేరు విలువలను తీసుకుని అణుబిచ్చంగ బాలుర సంఖ్యను కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

## Exercise

1. కింది రేఖాసమీకరణలను  $ax + by + c = 0$  రూపంలో రాసి, ప్రతి సందర్భంలోను  $a, b$  మరియు  $c$  విలవును రాయండి.  $3x + 2y = 9$



Watch Video Solution

2. కింది రేఖాసమీకరణలను  $ax + by + c = 0$  రూపంలో రాసి, ప్రతి సందర్భంలోను  $a, b$  మరియు  $c$  విలవును రాయండి.  $-2x + 3y = 6$



Watch Video Solution

3. కింది రేఖాసమీకరణలను  $ax + by + c = 0$  రూపంలో రాసి, ప్రతి సందర్భంలోను  $a, b$  మరియు  $c$  విలవును రాయండి.  $9x - 5y = 10$



 Watch Video Solution

4. కింది రేఖాసమీకరణలను  $ax + by + c = 0$

రూపంలో రాసి, ప్రతి సందర్భంలోను  $a, b$  మరియు  $c$

విలవును రాయండి.  $\frac{x}{2} - \frac{y}{3} - 5 = 0$



Watch Video Solution

5. కింది రేఖాసమీకరణలను  $ax + by + c = 0$

రూపంలో రాసి, ప్రతి సందర్భంలోను  $a, b$  మరియు  $c$

విలవును రాయండి.  $2x = y$



Watch Video Solution

6. కింది సమీకరణాలను  $ax + by + c = 0$  రూపంలో

రాసి  $a, b$  మరియు  $c$  విలవును కనుగొనుము.

$$8x + 5y - 3 = 0$$



[Watch Video Solution](#)

7. కింది సమీకరణాలను  $ax + by + c = 0$  రూపంలో

రాసి  $a, b$  మరియు  $c$  విలవును కనుగొనుము.

$$28x - 35y = -7$$



[Watch Video Solution](#)

8. కింది సమీకరణాలను  $ax + by + c = 0$  రూపంలో

రాసి  $a, b$  మరియు  $c$  విలవును కనుగొనుము.

$$93x = 12 - 15y$$



Watch Video Solution

9. కింది సమీకరణాలను  $ax + by + c = 0$  రూపంలో

రాసి  $a, b$  మరియు  $c$  విలవును కనుగొనుము.

$$2x = -5y$$



Watch Video Solution

10. కింది సమీకరణాలను  $ax + by + c = 0$

రూపంలో రాసి a,b మరియు c విలవును కనుగొనుము.

$$\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 7$$



Watch Video Solution

11. కింది సమీకరణాలను  $ax + by + c = 0$  రూపంలో

రాసి a,b మరియు c విలవును కనుగొనుము.

$$Y = - \left( \frac{3}{2} \right) x$$



Watch Video Solution



12. కింది సమీకరణాలను  $ax + by + c = 0$

రూపంలో రాసి a,b మరియు c విలవును కనుగొనుము.

$$3x + 5y = 12$$



Watch Video Solution

13. కింది ప్రతి సమీకరణమును  $ax + by + c = 0$  గా

రాసి a,b మరియు c విలవును కనుగొనుము.  $2x = 5$



Watch Video Solution

14. కింది ప్రతి సమీకరణమును  $ax + by + c = 0$  గా రాసి  $a, b$  మరియు  $c$  విలవును కనుగొనుము.

$$Y - 2 = 0$$



Watch Video Solution

15. కింది ప్రతి సమీకరణమును  $ax + by + c = 0$  గా రాసి  $a, b$  మరియు  $c$  విలవును కనుగొనుము.  $\frac{y}{7} = 3$



Watch Video Solution

16. కింది ప్రతి సమీకరణమును  $ax + by + c = 0$  గా

రాసి  $a, b$  మరియు  $c$  విలవును కనుగొనుము.

$$x = \frac{-14}{3}$$



Watch Video Solution

17. ఈ దత్తా అంశమునకు సరిపోవు రెండు చర రాశుల

లో రేఖీయ సమీకరణంను రాయుము. రెండు సంఖ్యల

మొత్తము 34.



Watch Video Solution

18. ఈ దత్తా అంశమునకు సరిపోవు రెండు చర రాశుల లో రేఖీయ సమీకరణంను రాయుము. ఓకే బాల పెన్ను ఖరీదు, సిరాపెన్ను ఖరీదులో సగాని కంటే ₹ 5 లు తక్కువ.



[Watch Video Solution](#)

19. ఈ దత్తా అంశమునకు సరిపోవు రెండు చర రాశుల లో రేఖీయ సమీకరణంను రాయుము. భార్గవికీ వచ్చిన మార్కులు, సింధు మార్కులకు రెట్టింపు కంటే 10 ఎక్కువ



[Watch Video Solution](#)

20. ఈ దత్తా అంశమునకు సరిపోవు రెండు చర రాశుల లో రేఖీయ సమీకరణంను రాయుము. ఓకే పెన్సిల్ వేల ₹ 2 మరియు ఒక బాల్ పెన్ను వేళా ₹. 15. పీలా కొన్ని పెన్సిల్స్ ను, కొన్ని బాల్ పెన్నులను కొని ₹. 100 లు చెల్లించినది.



[Watch Video Solution](#)

21. ఈ దత్తా అంశమునకు సరిపోవు రెండు చర రాశుల లో రేఖీయ సమీకరణంను రాయుము. యామిని, ఫాతిమా 9వ తరగతి చదువుచున్నారు. వీరిరువురు

కల్పి ప్రధానమంత్రి సహాయానికి ₹ . 200 /- లు

విరాళమిచ్చరు.



Watch Video Solution

22. ఈ దత్తా అంశమునకు సరిపోవు రెండు చర రాశుల  
లో రేఖీయ సమీకరణంను రాయుము. ఒక సంఖ్య  
దానిలోని ఆంఖేలను తారుమారు చేయగా వచ్చే  
సంఖ్యల మొత్తము 121. (సూచనా : మొదటి సంఖ్యలో  
ఒకట్ల స్థానములో అంకె  $x$  మరియు పదుల స్థానములో  
సంకె  $y$  అనుకొనుము.)



Watch Video Solution

23.  $3x - 2y = 5$  సమీకరణమునుకు 5 సాధనాలను కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

24. కింది వానిలో ప్రతి సమీకరణానికి మూడు వేరువేరు సాధనాలను కనుగొనుము.  $3x + 4y = 7$



[Watch Video Solution](#)

25. కింది వానిలో ప్రతి సమీకరణానికి మూడు వేరువేరు

సాధనాలను కనుగొనుము.  $Y = 6x$



[Watch Video Solution](#)

26. కింది వానిలో ప్రతి సమీకరణానికి మూడు వేరువేరు

సాధనాలను కనుగొనుము.  $2x - y = 7$



[Watch Video Solution](#)



27. కింది వానిలో ప్రతి సమీకరణానికి మూడు వేరువేరు

సాధనాలను కనుగొనుము.  $13x - 12y = 25$



[Watch Video Solution](#)

28. కింది వానిలో ప్రతి సమీకరణానికి మూడు వేరువేరు

సాధనాలను కనుగొనుము.  $10x + 11y = 21$



[Watch Video Solution](#)

29. కింది వానిలో ప్రతి సమీకరణానికి మూడు వేరువేరు సాధనాలను కనుగొనుము.  $X + y = 0$



[Watch Video Solution](#)

30. కింది సమీకరణాలకు  $(0,a)$  మరియు  $(b,0)$  రూపంలోని సాధనాలను కనుగొనుము.  $8x - y = 34$



[Watch Video Solution](#)

31. కింది సమీకరణాలకు  $(0,a)$  మరియు  $(b,0)$  రూపంలోని సాధనాలను కనుగొనుము.

$$3x = 7y - 21$$



Watch Video Solution

32. కింది సమీకరణాలకు  $(0,a)$  మరియు  $(b,0)$  రూపంలోని సాధనాలను కనుగొనుము.

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



Watch Video Solution

33. కింది వానిలో ఏవి  $2x-5y=10$  సమైక్యనాసిక సాధనాలు అవుతాయి? (0, 2)



Watch Video Solution

34. కింది వానిలో ఏవి  $2x-5y=10$  సమైక్యనాసిక సాధనాలు అవుతాయి? (0, - 2)



Watch Video Solution

35. కింది వానిలో ఏవి  $2x-5y=10$  సమైక్యనాసిక సాధనాలు అవుతాయి? '(5,0)'



Watch Video Solution

36. కింది వానిలో ఏవి  $2x-5y=10$  సమైక్యనాసిక సాధనాలు అవుతాయి?  $(2\sqrt{3}, -\sqrt{3})$



Watch Video Solution

37. కింది వానిలో ఏవి  $2x-5y=10$  సమైక్యనాసిక సాధనాలు అవుతాయి?  $\left(\frac{1}{2.2}\right)$



Watch Video Solution

38.  $2x + 3y = k$  సమీకరణానికి  $x = 2, y = 1$  సాధన అయిన  $k$  విలువను కనుగొనుము. ఫలిత సమీకరణమునకు మరి రెండు సాధనలను కనుగొనుము.



Watch Video Solution

**39.**  $3x - 2y + 6 = 0$  కు  $x = 2 - \alpha$ ,  $y = 2 + \alpha$

సాధన అయిన  $\alpha$  విలువను కనుగొనుము. ఫలిత

సమీకరణమునకు 3 సాధనలను కనుగొనుము.



**Watch Video Solution**

**40.**  $3x + ay = 6$  కు  $x = 1$ ,  $y = 1$  సాధన అయిన

'a' విలువ ఎంత?



**Watch Video Solution**

41. రెండు చర రాశులలో రేఖీయ సమీకరణాలను ఏవైనా ఐదింటిని రాయండి. ప్రతి సమీకరణానికి 3 వేరువేరు సాధనలను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

42. ఒక గ్రాఫ్ పేపరు పై  $(2, 4)$  బిందువును గుర్తించుము. ఈ బిందువు గుండా ఒక రేఖను గీచి కింది ప్రశ్నలకు సమాధానమిమ్ము. ఇలాంటి ఎన్ని రేఖలను గీయగలము?



Watch Video Solution



43. ఒక గ్రాఫ్ పేపరు పై  $(2, 4)$  బిందువును గుర్తించుము. ఈ బిందువు గుండా ఒక రేఖను గీచి కింది ప్రశ్నలకు సమాధానమిమ్ము. ఇలాంటి ఎన్ని రేఖలను గీయగలము?



Watch Video Solution

44. ఒక గ్రాఫ్ పేపరు పై  $(2, 4)$  బిందువును గుర్తించుము. ఈ బిందువు గుండా ఒక రేఖను గీచి కింది ప్రశ్నలకు సమాధానమిమ్ము.  $(2, 4)$  బిందువు సాధనగా

రెండు చర రాశులతో రేఖీయ సమీకరణాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?



[Watch Video Solution](#)

45. కింది వాని యొక్క రేఖ చిత్రాలను గీయుము.

$$2y = -x + 1$$



[Watch Video Solution](#)

46. కింది వాని యొక్క రేఖ చిత్రాలను గీయుము.

$$-x + y = 6$$



Watch Video Solution

47. కింది వాని యొక్క రేఖ చిత్రాలను గీయుము.

$$3x + 5y = 15$$



Watch Video Solution

48. కింది వాని యొక్క రేఖ చిత్రాలను గీయుము.

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



Watch Video Solution

49. కింది వాని యొక్క రేఖ చిత్రాలను గీసి, ప్రశ్నలకు సమాధానమిమ్ము.  $y = x$



[Watch Video Solution](#)

50. కింది వాని యొక్క రేఖ చిత్రాలను గీసి, ప్రశ్నలకు సమాధానమిమ్ము.  $y = 2x$



[Watch Video Solution](#)

51. కింది వాని యొక్క రేఖ చిత్రాలను గీసి, ప్రశ్నలకు సమాధానమిమ్ము.  $y = -2x$



[Watch Video Solution](#)

52. కింది వాని యొక్క రేఖ చిత్రాలను గీసి, ప్రశ్నలకు సమాధానమిమ్ము.  $y = 3x$



[Watch Video Solution](#)

53. కింది వాని యొక్క రేఖ చిత్రాలను గీసి, ప్రశ్నలకు

సమాధానమిమ్ము.  $y = -3x$



[Watch Video Solution](#)

54. కింది వాని యొక్క రేఖ చిత్రాలను గీసి, ప్రశ్నలకు

సమాధానమిమ్ము.  $y = 2x$



[Watch Video Solution](#)

55.  $2x + 3y = 11$  యొక్క రేఖాచిత్రాన్ని గీయుము.

దీని నుండి  $x = 1$  అయిన  $y$  విలువ ఎంత?

కనుగొనుము.



Watch Video Solution

56.  $y - x = 2$  యొక్క రేఖాచిత్రాన్ని గీయుము. దీని

నుంచి  $x = 4$  అయినప్పుడు  $y$  విలువును

కనుగొనుము



Watch Video Solution

57.  $y - x = 2$  యొక్క రేఖాచిత్రాన్ని గీయుము. దీని నుంచి  $y = -3$  అయినప్పుడు  $x$  విలువును కనుగొనుము



[Watch Video Solution](#)

58.  $2x + 3y = 12$  యొక్క రేఖ చిత్రం గీయుము. దీని నుండి  $y$  - నిరూపకము 3 అయ్యే విధంగా సాధనాలను కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)



59.  $2x + 3y = 12$  యొక్క రేఖ చిత్రం గీయుము. దీని నుండి  $x$ - నిరూపకము -3 అయ్యే విధంగా సాధనాలను కనుగొనుము.



Watch Video Solution

60. కింది సమీకరణాల రేఖాచిత్రాలను గీయండి. ఇది నిరూపక అక్షాలను ఖండించే బిందువులను కనుగొనండి.  $6x - 3y = 12$



Watch Video Solution

61. కింది సమీకరణాల రేఖాచిత్రాలను గీయండి. ఇది నిరూపక అక్షాలను ఖండించే బిందువులను కనుగొనండి.  $-x + 4y = 8$



Watch Video Solution

62. కింది సమీకరణాల రేఖాచిత్రాలను గీయండి. ఇది నిరూపక అక్షాలను ఖండించే బిందువులను కనుగొనండి.  $3x + 2y + 6 = 0$



Watch Video Solution

63. రజియా మరియు ప్రీతి ఒక పాఠశాల లో 9వ తరగతి చదువుచున్నారు. వీరు సహజ విప్పుతులు సంభవించినప్పుడు బాధితులకు సహాయం చేయుట కొరకు ఏర్పాటు చేసిన ప్రధానమంత్రి సహాయనిధికి ₹. 1000 ఇచ్చారు. ఈ సమాచారమునకు సరిపడు సమీకరణమును రూపొందించి దానికి రేఖాచిత్రమును గీయుము.



[Watch Video Solution](#)

64. గోపయ్య తన మొత్తం 5000 చ.మీ. వైశాల్యం కలిగిన రెండు వేరువేరు పొలాలు వారిని, గోధుమలను

పాడించారు. దీనికి సరిపడు సమీకరణంను

రూపొందించి దానికి రేఖాచిత్రమును గీయుము.



[Watch Video Solution](#)

65. 6 కీ.గ్రా. ద్రవ్యరాశి గల వస్తువు పై బలాన్ని ప్రయోగించినప్పుడు అది పొందిన త్వరణము, ప్రయోగించిన బలానికి అనులోమానుపాతం లో ఉంటుంది. ఈ పేషీలను సరిపడు సమీకరణమును రాసి, దానికి రేఖ చిత్రమును గీయుము.



[Watch Video Solution](#)

66. ఒక పర్వతము మీద నుంచి ఒక రాయి కింద ఆడుతూ ఉంది. దాని యొక్క వేగము  $v = 9.8t$ . ( $t =$  కాలము) దీనికి అనుగుణమైన రేఖాచిత్రమును గీచి, దాని నుండి 4 సెకండ్ల సమయం లో దాని వేగమెంతో కొనుగొనుము.



Watch Video Solution

67. ఒక ఎలెక్ట్రన్ లో 60 % ఓటర్లు తమ ఓటు హక్కును వినియోగించుకున్నారు. దీనికి సరిపడు రేఖాచిత్రము గీచి, దాని నుంచి కింది వానిని కనుగొనుము. [సూచనా: ఓటు హక్కు వినియోగించుకున్న వారి సంఖ్య 'x'

మరియు ఓటర్ల సంఖ్య 'y' అనుకొని  $x = 60\% y$  ]

1200 ఓటర్లు మాత్రమే తమ ఓటు హక్కును

వినియోగించుకొన్న మొత్తం ఓటర్లు ఎంత మంది?



Watch Video Solution

68. ఒక ఎలెక్షన్ లో 60 % ఓటర్లు తమ ఓటు హక్కును వినియోగించుకున్నారు. దీనికి సరిపడు రేఖాచిత్రము

గీచి, దాని నుంచి కింది వానిని కనుగొనుము. [సూచనా:

ఓటు హక్కు వినియోగించుకున్న వారి సంఖ్య 'x'

మరియు ఓటర్ల సంఖ్య 'y' అనుకొని  $x=60\% y$  ]

మొత్తం ఓటర్లు సంఖ్య 800 అయిన ఓటు హక్కును  
వినియోగించున్నవారెందరు?



[Watch Video Solution](#)

69. రూప పుట్టినప్పుడు ఆమె తండ్రి వయస్సు 25 సం||  
లు. ఈ దత్తా అంశమునుకు సరిపోవు సమీకరణమును  
రాసి దాని రేఖ చిత్రాంము గేసి దాని నుంచి ఈ కింద  
వానిని కనుగొనుము. రూపకు 25 సం||లు వైయస్  
ఉన్నప్పుడు ఆమె తండ్రి వయస్సు.



[Watch Video Solution](#)

70. రూప పుట్టినప్పుడు ఆమె తండ్రి వయస్సు 25 సం||లు. ఈ దత్తా అంశమునుకు సరిపోవు సమీకరణమును రాసి దాని రేఖ చిత్రాంము గీసి దాని నుంచి ఈ కింద వానిని కనుగొనుము. రూప తండ్రికి 40 సం||లు వయస్సు ఉన్నప్పుడు రూప వయస్సు.



[Watch Video Solution](#)

71. ఒకే ఆటో మొదటి గంట ప్రయాణానికి ₹. 15, తరువాత ప్రతి గంట ప్రయాణానికి ₹. 8 లు వాసులు చేయును.  $x$  కి.మీ. దూరానికి చెల్లించిన మొత్తం సొమ్ము 'y' అనుకొని ఈ సమాచారమునకు సరిపడు



సమీకరణను రాసి దానికి రేఖ చిత్రము గీయుము. రేఖ చిత్రము నుంచి చెల్లించిన మొత్తము ₹. 55 అయితే ప్రయోగించిన దూరమును మరియు 7 గంటలు ప్రయాణిస్తే చెల్లించి వలసిన మొత్తమును కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

72. పుస్తకాలను అద్దెకిచ్చే ఒక లైబ్రరీ మొదటి మూడు రోజులకు ఒక స్థిర మొత్తాన్ని ఆ తరువాత ప్రతి రోజుకు కొంత అదనపు మొత్తాన్ని వాసులు చేస్తుంది. జాన్ ఒక పుస్తకాన్ని 7 రోజులు ఉంచుకుని ₹. 27 లు చెల్లించాడు. మొదటి మూడు రోజుల స్థిరమొత్తాన్ని ₹.x మరియు ఆ

తరువాత ప్రతి రోజుకు అదనంగా చెల్లించే మొత్తాన్ని ₹. 7 అనుకోని చెల్లించే స్థిరమొత్తంము ₹. 7 అయిన ప్రతి రోజు అదనంగా చెల్లించే మొత్తాన్ని మరియు ప్రతి రోజు అదనంగా చెల్లించే మొత్తము ₹. 4 అయిన మొదటి మూడు రోజులకు చెల్లించవలసిన స్త్రీ మొత్తము కొనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

73. హైదరాబాద్ రైల్వేస్టేషన్ ఒక కారును నిలిపి ఉంచినందుకు మొదటి రెండు గంటలకు ₹. 50 ఆ తరువాత ప్రతి గంటకు ₹. 10 లు చెల్లించవలెను. ఈ

సమాచారమునకు సరిపడు సమీకరణమును రాసి,  
రేఖాచిత్రమును గీయుము. దాని నుంచి కింది వానిని  
కనుగొనుము. 3 గం|| లు కారును ఉంచిన చెల్లించిన  
మొత్తము



[Watch Video Solution](#)

74. హైదరాబాద్ రైల్వేస్టేషన్ ఒక కారును నిలిపి  
ఉంచినందుకు మొదటి రెండు గంటలకు ₹. 50 ఆ  
తరువాత ప్రతి గంటకు ₹. 10 లు చెల్లించవలెను. ఈ  
సమాచారమునకు సరిపడు సమీకరణమును రాసి,  
రేఖాచిత్రమును గీయుము. దాని నుంచి కింది వానిని

కనుగొనుము. 6 గం|| లు కారును ఉంచిన చెల్లించిన

మొత్తము



Watch Video Solution

75. హైదరాబాద్ రైల్వేస్టేషన్ ఒక కారును నిలిపి ఉంచినందుకు మొదటి రెండు గంటలకు ₹. 50 ఆ తరువాత ప్రతి గంటకు ₹. 10 లు చెల్లించవలెను. ఈ సమాచారమునకు సరిపడు సమీకరణమును రాసి, రేఖాచిత్రమును గీయుము. దాని నుంచి కింది వానిని కనుగొనుము. రేఖ చెల్లించిన మొత్తము ₹.80 అయిన ఆమె ఎన్ని గంటలు కారును నిలిపి ఉంచింది?



Watch Video Solution

76. సమీరా కారును 60 కి.మీ./గంట స్థిర వేగముతో నడుపుతుంది. దూరము - కాలము రేఖాచిత్రము గీసి, దాని నుంచి ఈక్రింది సమయాలలో సమీరా ప్రయాణించిన దూరమును కనుగనుము. i)  $1\frac{1}{2}$  గంట



Watch Video Solution

77. సమీరా కారును 60 కి.మీ./గంట స్థిర వేగముతో నడుపుతుంది. దూరము - కాలము రేఖాచిత్రము గీసి,

దాని నుంచి ఈక్రింది సమయాలలో సమీరా

ప్రయాణనించిన దూరమును కనుగనుము. 2 గంటలు



[Watch Video Solution](#)

78. సమీరా కారును 60 కి.మీ./గంట స్థిర వేగముతో

నడుపుతుంది. దూరము - కాలము రేఖాచిత్రము గీసి,

దాని నుంచి ఈక్రింది సమయాలలో సమీరా

ప్రయాణనించిన దూరమును కనుగనుము.  $3\frac{1}{2}$  గంటలు



[Watch Video Solution](#)

79. నీటిలో హైడ్రోజన్ మరియు ఆక్సిజెన్ అనుభారాలు నిస్పృతి 1:8 అయిన ఈసమాచారాన్ని తెలియజేయు సమీకరణమును రూపొందించి దానికి రేఖ చిత్రం గీసి, దీని నుండి ఆక్సిజన్ పరిమాణము 12 గ్రా.|| అయిన హైడ్రోజన్ ప్రమాణమును, హైడ్రోజన్ పరిమాణము 3/2 గ్రా.|| అయినప్పుడు ఆక్సిజన్ పరిమాణము కనుగొనుము. (నూచన: హైడ్రోజన్ మరియు ఆక్సిజన్ పరిమాణాలు వరుసగా 'x', 'y' అనుకొనిన  $x : y = 1 : 8 \Rightarrow 8x = y$ )



**Watch Video Solution**

80. 28 లీటర్ల పాలు, నీళ్ల మిశ్రములో వాని నిస్పృతి 5:2

అయిన మిశ్రమునకు, పాలకు మధ్యగల

సంబంధమును తెలియజేయు సమీకరణమును

రూపొందించి దానికి రేఖ చిత్రము గీయుము. దాని

నుంచి పై మిశ్రములో పల పరిమాణమును

కొనుగొనుము. (సూచన: మిశ్రమునకు, పల్కు మధ్యగల

నిస్పృతి=5 + 2 : 5 = 7 : 5)



Watch Video Solution

81. అమెరికా, కెనడా దేశాల్లో అస్పృగ్రతను ఫారెన్ హీట్

మానంలో కొలుస్తారు. అయితే ఇండియా లాంటి



దేశాలలో సెల్సియస్ మానంలో కొలుస్తారు. ఫారెన్ హీట్ మానానికి, సెల్సియస్ మానానికి మధ్యగల సంబంధం కింది సమీకరణం తెలియజేస్తుంది.

$$F = \left(\frac{9}{5}\right)C + 32 \quad 95^{\circ} F \quad \text{కు} \quad \text{సమానమైన}$$

సెల్సియస్ మానంలోని ఉష్ణోగ్రతలను కొనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

**82.** అమెరికా, కెనడా దేశాల్లో అష్టోగ్రతను ఫారెన్ హీట్ మానంలో కొలుస్తారు. అయితే ఇండియా లాంటి దేశాలలో సెల్సియస్ మానంలో కొలుస్తారు. ఫారెన్ హీట్ మానానికి, సెల్సియస్ మానానికి మధ్యగల సంబంధం

కింది

సమీకరణం

తెలియజేస్తుంది.

$$F = \left(\frac{9}{5}\right)C + 32$$

సెల్సియస్ డిగ్రీలను X- అక్షం

మీద, ఫారెన్ హీట్ డిగ్రీలను Y- అక్షం మీద తీసుకుని పై

సమీకరణానికి రేఖాచిత్రము గీయుము.  $30^{\circ}\text{C}$  కి

సమానమైన ఫారెన్ హీట్ మనలోని ఉష్ణోగ్రతలను

కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

**83.** అమెరికా, కెనడా దేశాల్లో అస్సోగ్రతను ఫారెన్ హీట్

మానంలో కొలుస్తారు. అయితే ఇండియా లాంటి

దేశాలలో సెల్సియస్ మానంలో కొలుస్తారు. ఫారెన్ హీట్

మానానికి, సెల్సియస్ మానానికి మధ్యగల సంబంధం

కింది సమీకరణం తెలియజేస్తుంది.

$$F = \left(\frac{9}{5}\right)C + 32 \quad 95^{\circ} F \quad \text{కు} \quad \text{సమానమైన}$$

సెల్సియస్ మనలోని ఉష్ణోగ్రతలను కొనుగొనుము.



Watch Video Solution

**84.** అమెరికా, కెనడా దేశాల్లో అస్సోగ్రతను ఫారెన్ హీట్

మానంలో కొలుస్తారు. అయితే ఇండియా లాంటి

దేశాలలో సెల్సియస్ మానంలో కొలుస్తారు. ఫారెన్ హీట్

మానానికి, సెల్సియస్ మానానికి మధ్యగల సంబంధం

కింది సమీకరణం తెలియజేస్తుంది.

$$F = \left(\frac{9}{5}\right)C + 32 \quad 95^\circ F \quad \text{కు} \quad \text{సమానమైన}$$

సెల్సియస్ మనలోని ఉష్ణోగ్రతలను కొనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

85. కింది సమీకరణాలకు రేఖ చిత్రాలు గీయండి.  $x = 2$



[Watch Video Solution](#)

86. కింది సమీకరణాలకు రేఖ చిత్రాలు గీయండి.

$$x = -2$$



[Watch Video Solution](#)

87. కింది సమకరణాలకు రేఖ చిత్రాలు గీయండి.  $x = 4$



Watch Video Solution

88. కింది సమకరణాలకు రేఖ చిత్రాలు గీయండి.

$$x = -4$$



Watch Video Solution

89. ఈ రేఖాచిత్రాలన్నీ Y-అక్షానికి సమాంతరంగా ఉన్నాయా?



Watch Video Solution

90. ప్రతి సందర్భంలో రేఖాచిత్రానికి, Y- అక్షానికి మధ్యగల దూరమును కొనుగొనుము.



Watch Video Solution

91. కింది సమీకరణాలకు రేఖ చిత్రాలు గీయండి.  $y = 2$



Watch Video Solution

92. కింది సమీకరణాలకు రేఖ చిత్రాలు గీయండి.

$$y = -2$$



Watch Video Solution

93. కింది సమీకరణాలకు రేఖ చిత్రాలు గీయండి.  $y = 3$



Watch Video Solution

94. కింది సమీకరణాలకు రేఖ చిత్రాలు గీయండి.

$$y = -3$$



Watch Video Solution

95. ఈ రేఖాచిత్రాలన్నీ X-అక్షానికి సమాంతరంగా

ఉన్నాయా?



Watch Video Solution



96. ప్రతి సందర్భంలో రేఖాచిత్రానికి, X- అక్షానికి మధ్యగల దూరమును కొనుగొనుము.



Watch Video Solution

97. Y- అక్షం సమీకరణముని కనుగొనుము.



Watch Video Solution

98. ఈ కింది సమీకరణాలను సంఖ్యా రేఖ పై సూచించండి  $x = 3$



Watch Video Solution

99. ఈ కింది సమీకరణాలను కార్టేజియోన్ తలముపై సూచించండి.(గ్రాఫ్ గీయండి)  $x = 3$



Watch Video Solution

100. ఈ కింది సమీకరణాలను సంఖ్యా రేఖ పై సూచించండి  $y + 3 = 0$



Watch Video Solution

101. ఈ కింది సమీకరణాలను కార్టేజియోన్ తలముపై సూచించండి.(గ్రాఫ్ గేయండి)  $y + 3 = 0$



Watch Video Solution

102. ఈ కింది సమీకరణాలను సంఖ్యా రేఖ పై సూచించండి  $y = 4$



Watch Video Solution

**103.** ఈ కింది సమీకరణాలను కార్టజియోన్ తలముపై సూచించండి.(గ్రాఫ్ గేయండి)  $y = 4$



**Watch Video Solution**

**104.** ఈ కింది సమీకరణాలను సంఖ్యా రేఖ పై సూచించండి  $2x - 9 = 0$



**Watch Video Solution**

105. ఈ కింది సమీకరణాలను కార్టేజియోన్ తలముపై

నూచించండి.(గ్రాఫ్ గేయండి)  $2x - 9 = 0$



Watch Video Solution

106. ఈ కింది సమీకరణాలను సంఖ్యా రేఖ పై

నూచించండి  $3x + 5 = 0$



Watch Video Solution

107. ఈ కింది సమీకరణాలను కార్టేజియోన్ తలముపై

నూచించండి.(గ్రాఫ్ గీయండి)  $3x + 5 = 0$



Watch Video Solution

108.  $2x - 11 = 0$  ను ఏక చరరాశి లో రేఖీయ

సమీకరణంగా భావించి జ్యామితీయ రూపంలో

వ్యక్తిపరచండి. ( గ్రాఫ్ గీయండి).



Watch Video Solution

**109.**  $2x - 11 = 0$  ను రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణంగా భావించి జ్యామితీయ రూపంలో వ్యక్తపరచండి. ( గ్రాఫ్ గీయండి).



**Watch Video Solution**

**110.**  $3x + 2 = 8x - 8$  ను సాధించి సాధనను సంఖ్యరేఖ పై సూచించాలి.



**Watch Video Solution**

111.  $3x + 2 = 8x - 8$  ను సాధించి సాధనను కార్టీజియోన్ తలము పై నూచించాలి.



[Watch Video Solution](#)

112. కింది బిందువుల గుండా పోతూ X- అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే సరళ రేఖలు సమీకరణాలను కనుగొనుము.  $(0, -3)$



[Watch Video Solution](#)



113. కింది బిందువుల గుండా పోతూ X- అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే సరళ రేఖలు సమీకరణాలను కనుగొనుము. (0, 4)



Watch Video Solution

114. కింది బిందువుల గుండా పోతూ X- అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే సరళ రేఖలు సమీకరణాలను కనుగొనుము. (2, - 5)



Watch Video Solution

115. కింది బిందువుల గుండా పోతూ X- అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే సరళ రేఖలు సమీకరణాలను కనుగొనుము. (3.4)



Watch Video Solution

116. కింది బిందువుల గుండా పోతూ Y- అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే సరళ రేఖలు సమీకరణాలను కనుగొనుము. ( - 4, 0)



Watch Video Solution

117. కింది బిందువుల గుండా పోతూ Y- అక్షానికే సమాంతరంగా ఉండే సరళ రేఖలు సమీకరణాలను కనుగొనుము. (2, 0)



Watch Video Solution

118. కింది బిందువుల గుండా పోతూ Y- అక్షానికే సమాంతరంగా ఉండే సరళ రేఖలు సమీకరణాలను కనుగొనుము. (3, 5)



Watch Video Solution

119. కింది బిందువుల గుండా పోతూ Y- అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే సరళ రేఖలు సమీకరణాలను కనుగొనుము. ( - 4, - 3)



Watch Video Solution

120. ఏవైనా మూడు సరళ రేఖల సమీకరణాలను రాయుము. X-అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే



Watch Video Solution

121. ఏవైనా మూడు సరళ రేఖల సమీకరణాలను

రాయుము. Y-అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే



Watch Video Solution

122. సమీకరణం  $\sqrt{2}x = \sqrt{3}y + 5$  యొక్క

$ax + by + c = 0$  రూపంను గుర్తించుము.

A.  $\sqrt{2}x - \sqrt{3}y + 5 = 0$

B.  $\sqrt{2}x - \sqrt{3}y - 5 = 0$

C.  $\sqrt{2}x - \sqrt{3}y - 0$

$$D. x - y - 5 = 0$$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**123.**  $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = \frac{1}{24}$  యొక్క  $ax + by + c = 0$

రూపంను గుర్తించుము.

A.  $3x + 4y = 2$

B.  $4x + 3y = 2$

C.  $8x + 6y + 1 = 0$

$$D. 8x + 6y - 1 = 0$$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

124.  $x = \frac{7}{3}y$  ను రేఖీయ సమీకరణ రూపంలో

పోల్చగా 'a' విలువ

A. 1

B.  $\left(\frac{7}{3}\right)$

C. 3

D. 0

**Answer:**



**Watch Video Solution**

125.  $\left(-\frac{x}{8}\right) = \frac{y}{4}$  ను రేఖీయ సమీకరణ రూపంలో

పోల్చగా 'b' విలువ

A.  $\left(-\frac{1}{2}\right)$

B.  $\left(\frac{1}{8}\right)$

C.  $\left(\frac{1}{4}\right)$



D. 2

**Answer:**



**Watch Video Solution**

126.  $\frac{8}{9}x = -y$  యొక్క రేఖీయ సమీకరణ రూపము

A.  $8x + 9y = 0$

B.  $8x - 9y = 0$

C.  $(-8x + 9y = 0)$

D.  $8x - y = 9$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**127.**  $x = 2$  అయిన  $2x + 3y = 13$  యొక్క సాధన

A. (2, 9)

B. (2, 3)

C. (3, 2)

D. (9, 2)

**Answer:**



Watch Video Solution

128.  $5x + 3y - 22 = 0$  యొక్క ఒక సాధన

A. (1, 2)

B. (1, 1)

C. (2, 4)

D. (3, 4)

**Answer:**



Watch Video Solution

129.  $x = 3$  మరియు  $y = 3$  అనునవి

$2x - 3y - k = 0$  యొక్క సాధనలైనా  $k$  విలువ

A. 3

B. -3

C. 1

D. -6

**Answer:**



**Watch Video Solution**

130.  $x = 0$  మరియు  $y = 1$  అనునవి

$5x - by + 3 = 0$  యొక్క సాధనలైనా 'b' విలువ

A. 1

B. 5

C. -3

D. 3

**Answer:**



**Watch Video Solution**

131. (2, 2) అనునవి  $3x + ay = 8$  యొక్క

సాధనలైనా 'a' విలువ

A. 2

B. 0

C. 6

D. 1

**Answer:**



**Watch Video Solution**

132.  $x = \frac{9}{4}$  అయిన  $4x + y = 9$  సమీకరణం

నుండి 'y' విలువ

A. 0

B. 9

C. 1

D. 2

**Answer:**



**Watch Video Solution**

133.  $y = k$  రేఖా చిత్రము  $x$ -అక్షంకు సమాంతరంగా 'k' యూనిట్ల దూరంలోపున్న అది దీని గుండా పోవును .

A.  $(k, 0)$

B.  $(1, 1)$

C.  $(0, 0)$

D.  $(0, k)$

**Answer:**



**Watch Video Solution**



134. కింద బిందువులతో  $x + 2y = 6$  రేఖను  
తృప్తిపరుచునది

A. (2, 0)

B. (-2, 0)

C. (0, 3)

D. (2, 3)

**Answer:**



**Watch Video Solution**

135.  $y = -x + 2$  రేఖపై ఉండని బిందువు

A.  $(-1, 1)$

B.  $(2, 0)$

C.  $(0, 2)$

D.  $(-1, 3)$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

136.  $(-2x) = -\frac{3}{5}y + 1$  యొక్క రేఖీయ

సమీకరణ రూపము

A.  $(-2x + 3y - 5 = 0)$

B.  $(-10x + 3y + 5 = 0)$

C.  $(-10x + 3y - 5 = 0)$

D.  $(-2x - 3y - 5 = 0)$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

137.  $3x - y = 0$  కు సాధన కానీ బిందువు

A. (4, 12)

B. (6, 18)

C. (5, 15)

D. ( - 3, 9)

**Answer:**



**Watch Video Solution**

138.  $x + y = 0$  ను తృప్తిపరచని బిందువు

A. (1, 1)

B. (1, - 1)

C. (- 1, 1)

D. (- 1, - 1)

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**139.**  $x - 2y = 3$  అయిన, 'y' విలువను 'x' లలో

వ్యక్తిపరచగా

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

B.  $\frac{x - 3}{2}$

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

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

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**140.** కింది వాటిలో  $2x - 5y = 10$  రేఖీయ

సమీకరణము యొక్క సాధన ఏది?

A.  $(0, 2)$

B.  $\left(\left(\frac{1}{2}\right), 2\right)$

C.  $(3, -1)$

D.  $(0, -2)$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**141.**  $(-3, 2)$  అనునది  $5x - 8y + k = 0$  యొక్క

సాధన అయితే 'k' విలువ

A. 15

B. 16

C. 31

D. 13

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**142.**  $(2, -1)$  అనునది  $4x = by = 4 = 0$  యొక్క

సాధన అయిన 'b' విలువ



A. 12

B. 8

C. 4

D. -12

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**143.**  $7x - 3y - 15 = 0$  యొక్క సాధనాల సంఖ్య

A. 2

B. 1

C. అనంతము

D. 3

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**144.** X- అక్షానికీ సమాంతరంగా వుంటూ,  $(7, - 2)$

గుండా పొవు రేఖ సమీకరణము

A.  $x = 7$

B.  $y = -2$

C.  $7x + 2y = 0$

D.  $2x - 7y = 0$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**145.** సమీకరణము  $5x - 7y = k$  యొక్క సాధనాలు

$x = 3, y = 2$  అయిన 'k' విలువ

A. 1

B. -11

C. 29

D. 31

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**146.** సరైన ఎంపిక ద్వారా జతపరుచుము. గ్రూపు - A

గ్రూపు-B 1.  $y = 3$  ( ) A) X-అక్షయానికి సమాంతరంగా 5

యూనిట్ల దూరం 2.  $x = 5$  ( ) B) Y-అక్షయానికి

సమాంతరంగా 5 యూనిట్ల దూరం 3.  $y = 5$  ( ) C) X-

అక్షయానికి సమాంతరంగా 3 యూనిట్ల దూరం 4.

$x = 3$  ( ) D) Y-అక్షయానికి సమాంతరంగా 3 యూనిట్ల

దూరం 5.  $y=x$  ( ) E) మూలా బిందువు గుండా పోవును

A. 1-D 2-E 3-A 4-B 5-C

B. 1-C 2-B 3-A 4-D 5-E

C. 1-A 2-B 3-C 4-D 5-E

D. 1-B 2-C 3-E 4-D 5-A

**Answer:**



**Watch Video Solution**

147. సరైన ఎంపిక ద్వారా జతపరుచుము. గ్రూపు - A

గ్రూపు-B 1.  $(-2x) = \frac{-3}{5}y + 1$  యొక్క రేఖీయ

రూపము ( ) A)  $3x - 4y - 5 = 0$  2.

$2x = 5\frac{y}{3} - 1$  యొక్క రేఖీయ రూపము ( ) B)

$x - 3y = 0$  3.  $x = 3y$  యొక్క రేఖీయ రూపము ( )

C)  $3x - y = 0$  4.  $y = 3x$  యొక్క రేఖీయ రూపము

( ) D)  $6x - 5y + 3 = 0$  5.  $3x - 4y = 5$  యొక్క

రేఖీయ రూపము ( ) E)  $10x - 3y + 5 = 0$

A. 1-A 2-B 3-C 4-D 5-E

B. 1-E 2-D 3-B 4-C 5-1

C. 1-B 2-C 3-D 4-E 5-1

D. 1-C 2-D 3-E 4-A 5-B

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**148.**  $5x - 6y = 10$  ని  $ax + by + c = 0$  లో

పోల్చగా 'c' విలువ

A. 5

B. 6

C. 10

D. -10

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**149.**  $6x = 7y$  ను రేఖీయ సమీకరణంతో పోల్చగా 'c'

విలువ

A. 6

B. 7

C. 13



D. 0

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**150.** రేఖీయ సమీకరణము  $ax + by + c = 0$  ను తృప్తి పరుచు  $x$  మరియు  $y$  చర రాశుల జతను ... అంటారు.

A. గుణకాలు

B. సౌధన

C. చర రాశుల విలువుగా

D. మూల బిందువు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**151.**  $3x - 5y = 8$  యొక్క సాధన సంఖ్య

A. 1

B. 2

C. 4

D. అనేకము

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**152. X- అక్షంకు సమాంతర రేఖ సమీకరణం**

A.  $x = 3$

B.  $x = -5$

C.  $y = 0$

D.  $y = 3$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**153.** Y- అక్షంకు సమాంతర రేఖ సమీకరణం

A.  $x = 8$

B.  $x = 0$

C.  $y = 0$

D.  $y = -5$

**Answer:**



Watch Video Solution

154. X- అక్షం పై 'P' ఓకీ బిందువైన, దానిని గుర్తించుము.

A. (0, 3)

B. (0, - 8)

C.  $\left(0, - \left(\frac{1}{2}\right)\right)$

D. (5, 0)

**Answer:**



Watch Video Solution

155.  $x = k$  రేఖ Y- అక్షానికి సమాంతరంగా ఉంటూ 'k' యూనిట్లు దూరంలో ఉన్న అది దీని గుండా పోవును.

A.  $(0, k)$

B.  $(0, 0)$

C.  $(k, 0)$

D. పైవేవి కాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

156.  $3x - 4y = 5$  యొక్క రేఖీయ సమీకరణం రూపం.

A.  $3x - 4y - 5 = 0$

B.  $3x + 4y - 5 = 0$

C.  $(-3x - 4y + 5 = 0)$

D.  $3x = 4y = 5 = 0$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

157. X- అక్షంకు సమాంతర రేఖ.

A.  $y = -3$

B.  $x = 2$

C.  $x + y = 5$

D.  $y = 2x$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

158. Y- అక్షంకు సమాంతర రేఖ.



A.  $x = 4$

B.  $2x - 3y + 1 = 0$

C.  $y = 3$

D.  $x = -\left(\frac{1}{2}\right)y$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**159.**  $ax + by + c = 0$  రూపంలో వుండు

సమీకరణము.... సమీకరణము.

A. రేఖీయ

B. చతురస్ర

C. వృత్తాకార

D. దీర్ఘచతురస్ర

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**160.** ఒక మామిడి మరియు అరటి పండు యొక్క వేళా

36, దీని యొక్క సమీకరణ రూపము

A.  $x - y = 36$

B.  $x = 36 + y$

C.  $x + y = 36$

D.  $x = y = 36 = 0$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**161.** "రెండు సంఖ్యల మొత్తం 12" యొక్క రేఖీయ

సమీకరణ రూపం

A.  $x - y = 12$

B.  $x = 12$

C.  $x = y + 12$

D.  $x + y = 12$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**162.** "ఒక సంఖ్య మరియు రెండవ సంఖ్య యొక్క రెట్టింపులా భేదము 14" అయిన దాని యొక్క రేఖీయ రూపము

A.  $x + y = 14$

B.  $x - y = 14$

C.  $x = 2y = 14$

D.  $x - 2y - 14 = 0$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**163.** రెండు కోణాలు  $x, y$ , లు సంపూరకాలైన వాటి

రేఖీయ రూపం

A.  $x - y - 90 = 0$

B.  $x - y + 90 = 0$

C.  $x + y - 180 = 0$

D.  $x + y + 180 = 0$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**164.** ఒక రేఖీయ సమీకరణమునకు.....

సాధనలుండును.

A. 1

B. 2

C. 3

D. అనేకము

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**165.** రేఖీయ సమీకరణ యొక్క గ్రాఫు రూపము

A. సరళ రేఖ

B. వృత్తం

C. చతురస్రం

D. పరవాలయం

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**166.**  $y = mx$  రూపంలో గ రేఖ .... గుండా పోవును.

A. (0, 0)

B. (2, 1)



C.  $(2, 2)$

D.  $(0, 2)$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**167. X- అక్ష సమీకరణము**

A.  $x = 2$

B.  $x = -2$

C.  $y = 0$

D.  $y = 1$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**168.**  $2015x + 2016y = 4031$  దీనిని సూచించుము.

A. సరళరేఖ

B. పరవలయం

C. వక్ర రేఖ

D. వృత్తము

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**169.** X -అక్ష సమీకరణము

A.  $y - 1 = 0$

B.  $y = 0$

C.  $x = 0$

D.  $x + y = 1$

**Answer:**



Watch Video Solution

170. Y -అక్ష సమీకరణము

A.  $x - 1 = 0$

B.  $x + y = 0$

C.  $x = 0$

D.  $y = 0$

**Answer:**



Watch Video Solution

171. ముల బిందు గుండా పోవు రేఖ

A.  $x + y = 3$

B.  $y = 3x$

C.  $x = 5$

D.  $y = 4$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

172. "రెండు సంఖ్యల మొత్తం 24 "ను రెండు చర రాశుల సమీకరణాల రూపంలో వ్యక్తిక పరచుము.

A.  $x = 4y = 24$

B.  $4x + y = 24$

C.  $x + y = 24$

D.  $xy = 24$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

173.  $\frac{x}{4} - \frac{y}{7} = 3$  సమీకరణం యొక్క రేఖీయ

సామికరణ రూపము

A.  $4x - 7y - 84 = 0$

B.  $7x - 4y - 84 = 0$

C.  $4x + 7y - 84 = 0$

D.  $7x + 4y + 84 = 0$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

174. "హామ వయస్సు, సోను వయస్సుకు 4 రేళ్లు "కు

సరితూగు సమీకరణ రూపము

A.  $x - 4y = 0$

B.  $\frac{4}{x} + y = 0$

C.  $\frac{5}{y} + x = 0$

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**



175. "ఒక బడిలో 25 % మంది విద్యార్థులు బాలికలు మిగిలిన వారు బాలురు" నూచించు సమీకరణ రూపము

A.  $3x - y = 0$

B.  $y + 3x = 0$

C. 1 మరియు 2

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

176. అమెరికా, కెనడా దేశాల్లో అస్సోగ్రతను ఫారెన్ హీట్ మానంలో కొలుస్తారు. అయితే ఇండియా లాంటి దేశాలలో సెల్సియస్ మానంలో కొలుస్తారు. ఫారెన్ హీట్ మానానికి, సెల్సియస్ మానానికి మధ్యగల సంబంధం కింది సమీకరణం తెలియజేస్తుంది.

$F = \left(\frac{9}{5}\right)C + 32$  సెల్సియస్ డిగ్రీలను X- అక్షం మీద, ఫారెన్ హీట్ డిగ్రీలను Y- అక్షం మీద తీసుకుని పై సమీకరణానికి రేఖాచిత్రము గీయుము.  $30^{\circ}C$  కి సమానమైన ఫారెన్ హీట్ మనలోని ఉష్ణోగ్రతలను కనుగొనుము.

A.  $F = \frac{9}{18}C + 32$

$$B. F = \frac{9}{18}C - 32$$

$$C. F = \left(\frac{9}{5}\right)C + 32$$

$$D. F = \left(\frac{9}{5}\right)C - 32$$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

177. "నీటి లోని ఆక్సిజన్ మరియు హైడ్రోజెన్ నిష్పాతి 8

:1" ను నూచించు సమీకరణము

$$A. 8x = y$$

B.  $8y = x$

C. 1 మరియు 2

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**178.**  $4x + 3y = 12$  సమీకరణపు రేఖ చిత్రము

నిరూపక అక్షాలను A మరియు B ల వద్ద కందించినట్లతే

వర్షడు త్రిభుజం AOB యొక్క కర్ణం పొడువు

A. 4 యూనిట్స్

B. 3 యూనిట్స్

C. 5 యూనిట్స్

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**179.** సమీకరణము  $x - 2 = 0$  ను సంఖ్య రేఖ పై వ్యక్తిపరచగా అది ..... ను సూచించును.

A. రేఖ

B. బిందువు

C. అనేక రేఖలు

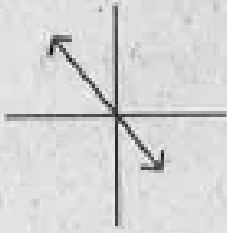
D. రెండు రేఖలు

**Answer:**

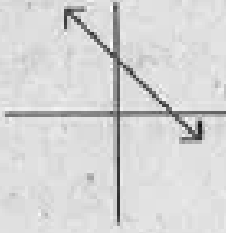


**Watch Video Solution**

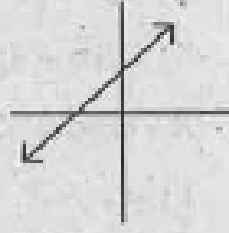
**180.** కింది పొటలలో  $x$  మరియు  $y$  విలువలు సమంగానే గల పటము ఏది?



పటం (1)



పటం (2)



పటం (3)

A. పటం-1 మాత్రమే

B. పటం-2 మాత్రమే

C. పటం-3 మాత్రమే

D. అన్నియు

**Answer:**



**Watch Video Solution**