

MATHS

BOOKS - VGS MATHS (TELUGU)

వాస్తవ సంఖ్యలు

Example

1. $\frac{5}{3}$ మరియు $-\frac{5}{3}$ లను సంఖ్యరేఖపై సూచించండి.



Watch Video Solution

2. $-\frac{3}{4}$ ను సంఖ్యరేఖపై సూచించండి.



Watch Video Solution

3. 0, 7, 10, -4 $\frac{p}{q}$ రూపంలో వ్రాయండి.



Watch Video Solution

4. నేననుకున్న సంఖ్యను చెప్పండి: మీ స్నేహితుడు 0 నుండి 100 మధ్యలో ఒక సంఖ్యను మనసులో అనుకున్నాడు. అతడనుకున్న సంఖ్యను నివి అతి తక్కువ ప్రశ్నలడుగుతూ ఎలా రాబట్టగలవు? నివడిగిన ప్రశ్నలకు మీ స్నేహితుడు కేవలం 'అవును' లేదా 'కాదు' అని మాత్రమే సమాధానమిస్తాడు.



[Watch Video Solution](#)

5. కింది వాక్యాలలో సరియైనవి ఏవి? మీ జవాబును ఒక ఉదాహరణతో సమర్థించండి . ప్రతి ఆకరణీయ సంఖ్య ఒక పూర్ణ సంఖ్య అవుతుంది.



[Watch Video Solution](#)

6. కింది వాక్యాలలో సరియైనవి ఏవి? మీ జవాబును ఒక ఉదాహరణతో సమర్థించండి . ప్రతి పూర్ణ సంఖ్య ఒక ఆకరణీయ సంఖ్య అవుతుంది.



[Watch Video Solution](#)

7. కింది వాక్యాలలో సరియైనవి ఏవి? మీ జవాబును ఒక ఉదాహరణతో సమర్థించండి . సున్నా ఒక ఆకరణీయ సంఖ్య.



[Watch Video Solution](#)

8. 3 మరియు 4 ల మధ్య రెండు ఆకరణీయ సంఖ్యలను సగటు పద్ధతిలో కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

9. 2,3 ల మధ్య సగటు పద్ధతి ద్వారా 5 ఆకరణీయ సంఖ్యలుంచండి .



[Watch Video Solution](#)

10. $\frac{7}{16}, \frac{2}{3}, \frac{10}{7}$ లను దత్తాంశ భిన్నాలుగా రాయండి.

 Watch Video Solution

11. $\frac{1}{17}$ ను దత్తాంశ రూపంలో రాయండి.

 Watch Video Solution

12. $\frac{1}{19}$ ను దత్తాంశ రూపంలో రాయండి.

 Watch Video Solution

13. 3.28 $\frac{p}{q}$ రూపంలో రాయండి. (ఇక్కడ $q \neq 0$ మరియు p, q లు పూర్ణ సంఖ్యలు).



Watch Video Solution

14. 1. $\overline{62}$ $\frac{p}{q}$ రూపంలో రాయండి. p, q లు పూర్ణ సంఖ్యలు మరియు $q \neq 0$.



Watch Video Solution

15. కింది సంఖ్యల దశాంశ విలువలను కనుగొనండి. $\frac{1}{2}$



Watch Video Solution

 Watch Video Solution

16. కింది సంఖ్యల దశాంశ విలువలను కనుగొనండి. $\frac{1}{2^2}$

 Watch Video Solution

17. కింది సంఖ్యల దశాంశ విలువలను కనుగొనండి. $\frac{1}{5}$

 Watch Video Solution

18. కింది సంఖ్యల దశాంశ విలువలను కనుగొనండి. $1/5 * 2$

 Watch Video Solution

19. కింది సంఖ్యల దశాంశ విలువలను కనుగొనండి. $\frac{3}{10}$



[Watch Video Solution](#)

20. కింది సంఖ్యల దశాంశ విలువలను కనుగొనండి. $\frac{27}{25}$



[Watch Video Solution](#)

21. కింది సంఖ్యల దశాంశ విలువలను కనుగొనండి. $\frac{1}{3}$



[Watch Video Solution](#)

22. కింది సంఖ్యల దశాంశ విలువలను కనుగొనండి. $\frac{7}{6}$



[Watch Video Solution](#)

23. కింది సంఖ్యల దశాంశ విలువలను కనుగొనండి. $\frac{5}{12}$



[Watch Video Solution](#)

24. కింది సంఖ్యల దశాంశ విలువలను కనుగొనండి. $\frac{1}{7}$



[Watch Video Solution](#)

25. $\sqrt{2}$ ను సంఖ్యరేఖపై సూచించండి.



Watch Video Solution

26. $\sqrt{3}$ ను సంఖ్యరేఖపై సూచించండి.



Watch Video Solution

27. $\sqrt{5}$ మరియు $-\sqrt{5}$ లను సంఖ్యరేఖపై సూచించండి.



Watch Video Solution

28. $\frac{1}{5}$ మరియు $\frac{2}{7}$ ల మధ్యగల పై రెండు కరణీయ సంఖ్యలు కనుగొనండి.



Watch Video Solution

29. 3 మరియు 4 ల మధ్యయడ్ గల ఒక కరణీయ సంఖ్యను రాయండి.



Watch Video Solution

30. కింది లబ్ధలూ కరణీయ సంఖ్యలు అవుతాయో లేక ఆకరణీయ సంఖ్యలు అవుతాయో తెలపండి.

$$(3 + \sqrt{3}) + (3 - \sqrt{3})$$



Watch Video Solution

31. కింది లబ్ధిలూ కరణీయ సంఖ్యలు అవుతాయో లేక ఆకరణీయ సంఖ్యలు అవుతాయో తెలపండి.

$$(3 + \sqrt{3})(3 - \sqrt{3})$$



Watch Video Solution

32. కింది లబ్ధిలూ కరణీయ సంఖ్యలు అవుతాయో లేక ఆకరణీయ సంఖ్యలు అవుతాయో తెలపండి. $\frac{10}{2}\sqrt{5}$



Watch Video Solution

33. కింది లబ్ధలూ కరణీయ సంఖ్యలు అవుతాయో లేక ఆకరణీయ సంఖ్యలు అవుతాయో తెలపండి. $(\sqrt{2} + 2)^2$



Watch Video Solution

34. $3.5\bar{8}$ ను 4 దశాంశ స్థానాల వరకు క్రమానుగత వర్ధన పద్ధతిలో సంఖ్యరేఖపై చూపించండి.



Watch Video Solution

35. $5\sqrt{2}$ లు కరణీయ సంఖ్యలవుతయేమో చూడండి.



Watch Video Solution

36. $\frac{5}{\sqrt{2}}$ లు కరణీయ సంఖ్యలవృతయేమో చూడండి.



Watch Video Solution

37. $21 + \sqrt{3}$ లు కరణీయ సంఖ్యలవృతయేమో చూడండి.



Watch Video Solution

38. $\pi + 3$ లు కరణీయ సంఖ్యలవృతయేమో చూడండి.



Watch Video Solution

39. $5\sqrt{3} + 7\sqrt{5}$ ను $3\sqrt{5} - 7\sqrt{3}$ నుండి తీసివేయండి.



Watch Video Solution

40. $6\sqrt{3}$ $13\sqrt{3}$ తో గుణించండి.



Watch Video Solution

41. కింది సమసాలను సూక్ష్మీకరించండి.

$$(3 + \sqrt{3})(2 + \sqrt{2})$$



Watch Video Solution

42. కింది సమసాలను సూక్ష్మీకరించండి.

$$(2 + \sqrt{3})(2 - \sqrt{2})$$

 [Watch Video Solution](#)

43. కింది సమసాలను సూక్ష్మీకరించండి. $(\sqrt{5} + \sqrt{2})^2$

 [Watch Video Solution](#)

44. కింది సమసాలను సూక్ష్మీకరించండి.

$$(\sqrt{5} - \sqrt{2})(\sqrt{5} + \sqrt{2})$$

 [Watch Video Solution](#)

45. కింది సంఖ్యల హారాలకు ఆకరణీయ కరణాంకాలు కనుగొనుము. $1/2\sqrt{3}$



Watch Video Solution

46. కింది సంఖ్యల హారాలకు ఆకరణీయ కరణాంకాలు కనుగొనుము. $\frac{3}{\sqrt{5}}$



Watch Video Solution

47. కింది సంఖ్యల హారాలకు ఆకరణీయ కరణాంకాలు కనుగొనుము. $\frac{1}{\sqrt{8}}$



Watch Video Solution

 Watch Video Solution

48. $1/4 + \sqrt{5}$ యొక్క హారాన్ని ఆకరణీయం చేయండి.

 Watch Video Solution

49. $1 / (7 + 4\sqrt{3})$ యొక్క హారాన్ని ఆకరణీయం చేయండి.

 Watch Video Solution

50. $1/7 + 4\sqrt{3} + 1/2 + \sqrt{5}$ ను సూక్ష్మీకరించండి.

 Watch Video Solution

51. సూక్ష్మీకరించండి. $2^{\frac{2}{3}} \cdot 2^{\frac{1}{3}}$



[Watch Video Solution](#)

52. సూక్ష్మీకరించండి. $\left(5^{\frac{1}{7}}\right)^4$



[Watch Video Solution](#)

53. సూక్ష్మీకరించండి. $3^{(1/5)}/3^{(1/3)}$



[Watch Video Solution](#)

54. సూక్ష్మీకరించండి. $7^{\frac{1}{17}} \cdot 11^{\frac{1}{17}}$



[Watch Video Solution](#)

55. సూక్ష్మీకరించండి. $(16)^{\frac{1}{2}}$



[Watch Video Solution](#)

56. సూక్ష్మీకరించండి. $(128)^{\frac{1}{2}}$



[Watch Video Solution](#)

57. సూక్ష్మీకరించండి. $(343)^{\frac{1}{5}}$



Watch Video Solution

58. కింది కరణులను ఘాతరూపంలో రాయండి. $\sqrt{2}$



Watch Video Solution

59. కింది కరణులను ఘాతరూపంలో రాయండి. $\sqrt[3]{9}$



Watch Video Solution

60. కింది కరణులను ఘాతరూపంలో రాయండి. $\sqrt[5]{20}$



Watch Video Solution

61. కింది కరణులను ఘాతరూపంలో రాయండి. $\sqrt[17]{19}$



Watch Video Solution

62. కింది కరణులను రాడికల్ రూపంలో రాయండి. $5^{\frac{1}{7}}$



Watch Video Solution

63. కింది కరణులను రాడికల్ రూపంలో రాయండి. $17\frac{1}{6}$

 [Watch Video Solution](#)

64. కింది కరణులను రాడికల్ రూపంలో రాయండి. $5\frac{2}{5}$

 [Watch Video Solution](#)

65. కింది కరణులను రాడికల్ రూపంలో రాయండి. $142\frac{1}{2}$

 [Watch Video Solution](#)

1. ఏవైనా 3 ఆకరణీయ సంఖ్యలు రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

2. ఆకరణీయ సంఖ్యను మీ సొంత మాటలలో వివరించండి.



[Watch Video Solution](#)

3. కింది వాక్యాలకు ఒక్కొక్క ఉదాహరణను ఇవ్వండి . ఆకరణీయ సంఖ్య అయి పూర్ణ సంఖ్యకానీ సంఖ్య



[Watch Video Solution](#)

4. కింది వాక్యాలకు ఒక్కొక్క ఉదాహరణను ఇవ్వండి
.పూర్ణంకమయి సహజ సంఖ్యకానీ సంఖ్య



[Watch Video Solution](#)

5. కింది వాక్యాలకు ఒక్కొక్క ఉదాహరణను ఇవ్వండి . పూర్ణ సంఖ్యయై పూర్ణంకం కానీ సంఖ్య



[Watch Video Solution](#)

6. కింది వాక్యాలకు ఒక్కొక్క ఉదాహరణను ఇవ్వండి . సహజ సంఖ్య పూర్ణంకము, పూర్ణ సంఖ్య మరియు ఆకరణీయ సంఖ్య అనీ అయ్యేసంఖ్య



[Watch Video Solution](#)

7. కింది వాక్యాలకు ఒక్కొక్క ఉదాహరణను ఇవ్వండి . పూర్ణ సంఖ్యయై సహజ సంఖ్యకానీ సంఖ్య



[Watch Video Solution](#)

8. 1 మరియు 2 ల మధ్యగల 5 ఆకరణీయ సంఖ్యలు కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

9. $\frac{2}{3}$ మరియు $\frac{3}{5}$ ల మధ్య 3 ఆకరణీయ సంఖ్యలుంచుము.



[Watch Video Solution](#)

10. $\frac{8}{5}$ మరియు $-\frac{8}{5}$ లను సంఖ్యరేఖపై సూచించండి



[Watch Video Solution](#)

11. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశ రూపంలో రాయండి

$$\frac{242}{1000}$$


[Watch Video Solution](#)

12. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశ రూపంలో రాయండి.

$$\frac{354}{500}$$



[Watch Video Solution](#)

13. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశ రూపంలో రాయండి.

$$\frac{2}{5}$$



[Watch Video Solution](#)

14. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశ రూపంలో రాయండి.

$$\frac{115}{4}$$



[Watch Video Solution](#)

15. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశ రూపంలో రాయండి.

$$\frac{2}{3}$$



Watch Video Solution

16. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశ రూపంలో రాయండి.

$$-\frac{25}{36}$$



Watch Video Solution

17. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశ రూపంలో రాయండి.

$$\frac{22}{7}$$



Watch Video Solution

18. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశ రూపంలో రాయండి.

$$\frac{11}{9}$$



Watch Video Solution

19.

కింది

వాటిని

$$\frac{p}{q} (p, q$$

$$q \neq 0)$$

రూపంలో రాయండి. 0.36



Watch Video Solution

20.

కింది

వాటిని

$$\frac{p}{q} (p, q$$

$$q \neq 0)$$

రూపంలో రాయండి. 15.4



Watch Video Solution

21.

కింది

వాటిని

$$\frac{p}{q} (p, q$$

$$q \neq 0)$$

రూపంలో రాయండి. 10.25



Watch Video Solution

22.

కింది

వాటిని

$$\frac{p}{q} (p, q$$

$$q \neq 0)$$

రూపంలో రాయండి. 3.25



Watch Video Solution

23.

కింది

వాటిని

$$\frac{p}{q} (p, q$$

$$q \neq 0)$$

రూపంలో రాయండి. 0. 5



Watch Video Solution

24.

కింది

వాటిని

$$\frac{p}{q} (p, q$$

$$q \neq 0)$$

రూపంలో రాయండి. 38



Watch Video Solution

25.

కింది

వాటిని

$$\frac{p}{q} (p, q$$

$$q \neq 0)$$

రూపంలో రాయండి. 0. $\overline{36}$



Watch Video Solution

26.

కింది

వాటిని

$$\frac{p}{q} (p, q$$

$$q \neq 0)$$

రూపంలో రాయండి. 3. 127



Watch Video Solution

27. కింద ఇచ్చిన ఏ సంఖ్యలు అంతమయ్యే దశాంశలో
భాగాహారం చేయకుండానే గుర్తించండి. $\frac{3}{25}$



Watch Video Solution

28. కింద ఇచ్చిన ఏ సంఖ్యలు అంతమయ్యే దశాంశలో
భాగాహారం చేయకుండానే గుర్తించండి. $\frac{11}{18}$



Watch Video Solution

29. కింద ఇచ్చిన ఏ సంఖ్యలు అంతమయ్యే దశాంశలో భాగాహారం చేయకుండానే గుర్తించండి. $\frac{13}{20}$



Watch Video Solution

30. కింద ఇచ్చిన ఏ సంఖ్యలు అంతమయ్యే దశాంశలో భాగాహారం చేయకుండానే గుర్తించండి. $\frac{41}{42}$



Watch Video Solution

31. కింది సంఖ్యలను కరణీయ మరియు ఆకరణీయ సంఖ్యలుగా వర్గీకరించండి. $\sqrt{27}$



Watch Video Solution

32. కింది సంఖ్యలను కరణీయ మరియు ఆకరణీయ సంఖ్యలుగా వర్గీకరించండి. $\sqrt{441}$



Watch Video Solution

33. కింది సంఖ్యలను కరణీయ మరియు ఆకరణీయ సంఖ్యలుగా వర్గీకరించండి. 7.484848



Watch Video Solution

Watch Video Solution

34. కింది సంఖ్యలను కరణీయ మరియు ఆకరణీయ సంఖ్యలుగా వర్గీకరించండి. 11.2132435465



Watch Video Solution

35. కింది సంఖ్యలను కరణీయ మరియు ఆకరణీయ సంఖ్యలుగా వర్గీకరించండి. 0.330030003



Watch Video Solution

36. $\frac{5}{7}$ మరియు $\frac{7}{9}$ ల మధ్యగల కరణీయసంఖ్యకనుగొనండి.



Watch Video Solution

37. 0.7 మరియు 0.77 ల మధ్య గల రెండు కరణీయసంఖ్య కనుగొనండి.



Watch Video Solution

38. $\sqrt{10}$ ను సంఖ్యరేఖపై సూచించండి.



Watch Video Solution

39. 2,3 ల మధ్య గల రెండు కరణీయ సంఖ్యలు కనుగొనండి.



Watch Video Solution

40. కింది వాక్యాలు సత్యమా? అసత్యమా? ఒక ఉదాహరణతో సమర్థించండి . ప్రతి కరణీయ సంఖ్య ఒక వాస్తవ సంఖ్య అవుతుంది.



Watch Video Solution

41. కింది వాక్యాలు సత్యమా? అసత్యమా? ఒక ఉదాహరణతో సమర్థించండి . ప్రతి అకరణీయ సంఖ్య ఒక వాస్తవ సంఖ్య అవుతుంది.



Watch Video Solution

42. కింది వాక్యాలు సత్యమా? అసత్యమా? ఒక ఉదాహరణతో సమర్థించండి . ప్రతి వాస్తవ సంఖ్య ఒక ఆకరణీయ సంఖ్య కనవసారం లేదు .



Watch Video Solution

43. కింది వాక్యాలు సత్యమా? అసత్యమా? ఒక ఉదాహరణతో సమర్థించండి . N ఒక సంపూర్ణవర్గం అయితే \sqrt{n} ఒక కరణీయ సంఖ్యకాదు.



Watch Video Solution

44. కింది వాక్యాలు సత్యమా? అసత్యమా? ఒక ఉదాహరణతో సమర్థించండి . N ఒక సంపూర్ణవర్గం అయితే \sqrt{n} ఒక కరణీయ సంఖ్య.



Watch Video Solution

45. కింది వాక్యాలు సత్యమా? అసత్యమా? ఒక ఉదాహరణతో సమర్థించండి . ప్రతి వాస్తవ సంఖ్య ఒక కరణీయ సంఖ్యయే.



Watch Video Solution

46. 2.874 ను సంఖ్యరేఖపై క్రమానుగత వర్ణన పద్ధతిలో చూపించండి.



Watch Video Solution

47. $5.\overline{28}$ ను సంఖ్యరేఖపై క్రమానుగత వర్ధన పద్ధతిలో 2 స్థానాల వరకు చూపించండి.



Watch Video Solution

48. కింది వానిని సూక్ష్మీకరించండి . $(5 + \sqrt{7})(2 + \sqrt{5})$



Watch Video Solution

49. కింది వానిని సూక్ష్మీకరించండి . $(5 + \sqrt{5})(5 - \sqrt{5})$



Watch Video Solution



Watch Video Solution

50. కింది వానిని సూక్ష్మీకరించండి . $(\sqrt{3} + \sqrt{7})^2$



Watch Video Solution

51. కింది వానిని సూక్ష్మీకరించండి .

$$(\sqrt{11} - \sqrt{7})(\sqrt{11} + \sqrt{7})$$



Watch Video Solution

52. కింది వానిలో ఆకరణీయ సంఖ్యలేవే? కరణీయ సంఖ్యలేవే?

$$5 - \sqrt{3}$$



Watch Video Solution

53. కింది వానిలో ఆకరణీయ సంఖ్యలేవీ? కరణీయ సంఖ్యలేవీ?

$$\sqrt{3} + \sqrt{2}$$



Watch Video Solution

54. కింది వానిలో ఆకరణీయ సంఖ్యలేవీ? కరణీయ సంఖ్యలేవీ?

$$(\sqrt{2} - 2)^2$$



Watch Video Solution

55. కింది వానిలో ఆకరణీయ సంఖ్యలేవీ? కరణీయ సంఖ్యలేవీ?

$$2\sqrt{7} / 7\sqrt{7}$$



Watch Video Solution

56. కింది వానిలో ఆకరణీయ సంఖ్యలేవీ? కరణీయ సంఖ్యలేవీ?

$$2\pi$$



Watch Video Solution

57. కింది వానిలో ఆకరణీయ సంఖ్యలేవీ? కరణీయ సంఖ్యలేవీ?

$$\frac{1}{\sqrt{3}}$$



Watch Video Solution

 Watch Video Solution

58. కింది వానిలో ఆకరణీయ సంఖ్యలేవే? కరణీయ సంఖ్యలేవే?

$$(2 - \sqrt{2})(2 + \sqrt{2})$$



Watch Video Solution

59. కింది సమీకరణాలలో x, y, z మొదలగు చదరరాశులు ఆకరణీయ సంఖ్యలను సూచిస్తాయా? కరణీయ సంఖ్యలను సూచిస్తాయా? $x^2 = 7$



Watch Video Solution

60. కింది సమీకరణాలలో x, y, z మొదలగు చదరరాశులు ఆకరణీయ సంఖ్యలను సూచిస్తాయా? కరణీయ సంఖ్యలను సూచిస్తాయా? $y^2 = 16$

 [Watch Video Solution](#)

61. కింది సమీకరణాలలో x, y, z మొదలగు చదరరాశులు ఆకరణీయ సంఖ్యలను సూచిస్తాయా? కరణీయ సంఖ్యలను సూచిస్తాయా? $z^2 = 0.02$

 [Watch Video Solution](#)

62. కింది సమీకరణాలలో x, y, z మొదలగు చదరరాశులు ఆకరణీయ సంఖ్యలను సూచిస్తాయా? కరణీయ సంఖ్యలను సూచిస్తాయా? $u^2 = \frac{17}{4}$



Watch Video Solution

63. కింది సమీకరణాలలో x, y, z మొదలగు చదరరాశులు ఆకరణీయ సంఖ్యలను సూచిస్తాయా? కరణీయ సంఖ్యలను సూచిస్తాయా? $w^2 = 27$



Watch Video Solution

64. కింది సమీకరణాలలో x, y, z మొదలగు చదరరాశులు ఆకరణీయ సంఖ్యలను సూచిస్తాయా? కరణీయ సంఖ్యలను సూచిస్తాయా? $t^4 = 256$



Watch Video Solution

65. ఒక వృత్తాపరిధికి , దాని వ్యాసానికి గల నిష్పత్తి c/d ని π గా సూచిస్తాము, మరి π ను కరణీయ సంఖ్య అన్ ఎందుకు పరిగణిస్తారు?



Watch Video Solution

66. హారాలను ఆకరణీయం చేయండి. $1/3 + \sqrt{2}$



Watch Video Solution

67. హారాలను ఆకరణీయం చేయండి. $1 / \sqrt{7} - \sqrt{6}$



Watch Video Solution

68. హారాలను ఆకరణీయం చేయండి. $\frac{1}{\sqrt{7}}$



Watch Video Solution

69. హారాలను ఆకరణీయం చేయండి. $\sqrt{6} / \sqrt{3} - \sqrt{2}$



Watch Video Solution

70. హారాలను ఆకరణీయం చేసి సూక్ష్మీకరించండి.

$$6 - 4\sqrt{2}/6 + 4\sqrt{2}$$



Watch Video Solution

71. హారాలను ఆకరణీయం చేసి సూక్ష్మీకరించండి.

$$\sqrt{7} - \sqrt{5}/\sqrt{7} + \sqrt{5}$$



Watch Video Solution

72. హారాలను ఆకరణీయం చేసి సూక్ష్మీకరించండి.

$$1/3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}$$



Watch Video Solution

73. హారాలను ఆకరణీయం చేసి సూక్ష్మీకరించండి.

$$3\sqrt{5} - \sqrt{7}/3\sqrt{3} + \sqrt{2}$$



Watch Video Solution

74. $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{3} = 1.732$ మరియు $\sqrt{5} = 2.236$

అయితే $\sqrt{10} - \sqrt{5}/2\sqrt{2}$



Watch Video Solution

75. విలువలు కనుగొనండి. $64^{\frac{1}{6}}$



Watch Video Solution

76. విలువలు కనుగొనండి. $32^{\frac{1}{5}}$



Watch Video Solution

77. విలువలు కనుగొనండి. $625^{\frac{1}{4}}$



Watch Video Solution

78. విలువలు కనుగొనండి. $16^{\frac{3}{2}}$



Watch Video Solution

79. విలువలు కనుగొనండి. $243^{\frac{2}{5}}$



Watch Video Solution

80. విలువలు కనుగొనండి. $(46656)^{-\frac{1}{6}}$



Watch Video Solution

81. $\sqrt[4]{81} - 8\sqrt[3]{343} + 15\sqrt[5]{32} + \sqrt{225}$ ను సూక్ష్మీకరించండి.

 Watch Video Solution

82. 'a' మరియు 'b' లు ఏవైనా ఆకరణీయసంఖ్యలు అయితే కింది సమీకరణాలలో a,b విలువలు కనుక్కోండి.

$$\sqrt{3} + \sqrt{2} / \sqrt{3} - \sqrt{2} = a + b\sqrt{6}$$

 Watch Video Solution

83. 'a' మరియు 'b' లు ఏవైనా ఆకరణీయసంఖ్యలు అయితే కింది సమీకరణాలలో a,b విలువలు కనుక్కోండి.

$$\sqrt{5} + \sqrt{3}/2\sqrt{5} - 3\sqrt{3} = a - b\sqrt{15}$$



Watch Video Solution

84. 5 మరియు 6 ల మధ్యన గల ఆకరణీయ సంఖ్యలు

- A. $\frac{9}{2}$
- B. $\frac{10}{2}$
- C. $\frac{11}{2}$
- D. $\frac{12}{2}$

Answer: C



Watch Video Solution

85. $(\sqrt{a} + b)(\sqrt{a} - b) =$

A. $a^2 - b^2$

B. $a - b$

C. $a^2 - b$

D. $a - b^2$

Answer: D



Watch Video Solution

86. $(\sqrt{2} + \sqrt{5})^2 =$

A. 10

B. $7 + 2\sqrt{10}$

C. $7 - 2\sqrt{10}$

D. $2\sqrt{10}$

Answer: B



Watch Video Solution

87. $(7 + \sqrt{2})(7 - \sqrt{2}) =$

A. 45

B. 5

C. 3

D. 47

Answer: D



Watch Video Solution

88. $(2 + \sqrt{2})(2 - \sqrt{2})$ అనునది ఒక ___ సంఖ్య

A. కరణీయ

B. ఆకరణీయ

C. చెప్పలేము

D. ఏదికాదు

Answer: B



Watch Video Solution

89. $0.\bar{3} =$

A. $\frac{3}{8}$

B. $\frac{2}{9}$

C. $\frac{3}{7}$

D. $\frac{1}{3}$

Answer: D



Watch Video Solution

90. $\left(\frac{3}{4}\right)^{-3} * \left(\frac{3}{4}\right)^3 * \left(\frac{3}{4}\right)^6 =$

A. $\left(\frac{3}{4}\right)^{-54}$

B. $\left(\frac{3}{4}\right)^6$

C. $\left(\frac{3}{4}\right)^{12}$

D. $\left(\frac{3}{4}\right)^{-6}$

Answer: B



Watch Video Solution

91. $\sqrt[5]{32} =$

A. 32^2

B. 2

C. $4\sqrt{2}$

D. $2\sqrt{2}$

Answer: B



Watch Video Solution

92. $(128)^{\frac{1}{7}} =$

A. 2

B. 4

C. 8

D. $8\sqrt{2}$

Answer: A



Watch Video Solution

93. $x^3 = 10$ అయిన x విలువ ఒక ___ సంఖ్య

A. ఆకరణీయ

B. కరణీయ

C. శుద్ధ

D. సరి

Answer: B



Watch Video Solution

94. $p^3 = 216$ అయిన p విలువ ఒక ___ సంఖ్య

A. ఆకరణీయ

B. కరణీయ

C. శుద్ధ

D. సరి

Answer: D



Watch Video Solution

95. $15^{\frac{2}{3}}$ యొక్క కరణీయ రూపము

A. $\sqrt[3]{30}$

B. $\sqrt[3]{15}$

C. $\sqrt[3]{255}$

D. $\sqrt[3]{45}$

Answer: C



Watch Video Solution

96. $6^{\frac{2}{3}}$ యొక్క కరణీయ రూపము

A. $\sqrt[3]{36}$

B. $\sqrt{36}$

C. $\sqrt{48}$

D. $\sqrt{216}$

Answer: A



Watch Video Solution

97. $\sqrt[4]{81}$ యొక్క ఘాత రూపము

A. $9^{\frac{1}{4}}$

B. $9^{\frac{2}{4}}$

C. $3^{\frac{1}{4}}$

D. $3^{\frac{1}{8}}$

Answer: B



Watch Video Solution

98. $\sqrt[35]{105}$ యొక్క ఘాత రూపము

A. $3^{\frac{1}{35}}$

B. $5^{\frac{1}{35}}$

C. $7^{\frac{1}{35}}$

D. $105^{\frac{1}{35}}$

Answer: D



Watch Video Solution

99. $(-8)^{\frac{7}{5}} * (-8)^{-\frac{4}{5}} * (-8)^{-\frac{3}{5}} =$

A. 0

B. -8

C. 1

D. -512

Answer: C



Watch Video Solution

100. $\overline{.32}$ యొక్క దశాంశ రూపము

A. $\frac{32}{100}$

B. $\frac{32}{99}$

C. $\frac{32}{90}$

D. $\frac{32}{50}$

Answer: B



Watch Video Solution

101. $\sqrt{9} * \sqrt{16} =$

A. $\sqrt{25}$

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

C. 12

D. 144

Answer: C



Watch Video Solution

102. $\left(-\frac{2}{3}\right)^{\frac{2}{7}} * \left(-\frac{2}{3}\right)^{\frac{5}{7}} =$

A. 1

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

C. 0

D. $-\frac{2}{3^{\frac{2}{5}}}$

Answer: B



Watch Video Solution

103. $\sqrt{3} = 1.732$

$\sqrt{27}$ విలువ

A. $3 * 1.732$

B. $9 * 1.732$

C. $27 * 1.732$

D. $6 * 1.732$

Answer: A



Watch Video Solution

104. $\sqrt{5} = 2.236$

11.18 దేని యొక్క విలువ?

A. $\sqrt{25}$

B. $\sqrt{75}$

C. $\sqrt{125}$

D. $\sqrt{250}$

Answer: C



Watch Video Solution

105. $\frac{22}{7}$ యొక్క దశాంశ విలువ

A. 3.421

B. 3.142

C. 3.421

D. 3.124

Answer: B



Watch Video Solution

106. $\sqrt{10} = 3.162$

$\sqrt{40} =$

A. 6.324

B. 9.486

C. 12.648

D. 31.62

Answer: A



Watch Video Solution

107. $\sqrt[5]{32}^{-2} =$

A. 2

B. $\frac{1}{4}$

C. 6

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

Answer: B



Watch Video Solution

108. $\sqrt{5} + \sqrt{6}$ యొక్క ఆకరణీయ కరణరాశి

A. $\sqrt{5} - 6$

B. $5 - \sqrt{6}$

C. $\sqrt{5} - \sqrt{6}$

D. $5 + \sqrt{6}$

Answer: C



Watch Video Solution

109. $\frac{2}{3} =$

A. $0.\bar{6}$

B. 0.66

C. 0.666

D. 0.6

Answer: A



Watch Video Solution

110. $\frac{1}{2^3}$ యొక్క దశాంశ విలువ

A. 0.5

B. 0.25

C. 0.125

D. 1.125

Answer: C



Watch Video Solution

111. $\frac{3^{\frac{1}{5}}}{3^{\frac{1}{3}}} =$

A. $3^{\frac{1}{15}}$

B. $3^{\frac{2}{15}}$

C. $3^{-\frac{2}{15}}$

D. $3^{\frac{8}{15}}$

Answer: C



Watch Video Solution

112. కింది వానిలో ఏది సత్యము?

A. రెండు కరణీయ సంఖ్యల మొత్తము ఒక కరణీయ సంఖ్య

B. రెండు కరణీయ సంఖ్యల మొత్తము ఒక అకరణీయ

సంఖ్య

C. రెండు కరణీయ సంఖ్యల మొత్తము ఒక అకరణీయ

సంఖ్యకావచ్చు లేకపోతే కరణీయ సంఖ్యకావచ్చు

D. రెండు కరణీయ సంఖ్యల మొత్తము ఒక పూర్ణ సంఖ్య

Answer: C



Watch Video Solution

113. కింది వాక్యాలలో సరియైనది ఏది?

A. రెండు కరణీయ సంఖ్యల మొత్తము ఒక కరణీయ సంఖ్య

B. ఒక కరణీయ సంఖ్య అకరణీయ సంఖ్యల మొత్తము

కరణీయ సంఖ్య

C. ఒక కరణీయ సంఖ్య వర్గము ఎల్లప్పుడూ కరణీయ సంఖ్య

D. రెండు అకరణీయ సంఖ్యల మొత్తము ఎప్పటికీ పూర్ణ

సంఖ్యకాదు.

Answer: B



Watch Video Solution

114. $-\frac{3}{4}$ కు తుల్య అకరణీయ సంఖ్య

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

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

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

D. $-\frac{6}{8}$

Answer: D



Watch Video Solution

115. $-\frac{2}{3}$ అనునది సంఖ్యరేఖపై _____వైపు ఉండును.

A. సున్నకు కుడి

B. సున్నకు ఎడమ

C. సున్నా

D. చెప్పలేము

Answer: B



Watch Video Solution

116. $1 / 5\sqrt{2}$ యొక్క ఆకరణీయ కరణాంకము విలువ

A. $\frac{1}{5}\sqrt{2}$

B. $5\sqrt{2}$

C. $\sqrt{2}$

D. 5

Answer: C



Watch Video Solution

117. $\frac{1}{\sqrt{27}}$ యొక్క ఆకరణీయ కారణరాశి

A. $\frac{1}{\sqrt{27}}$

B. $\sqrt{27}$

C. $\sqrt{3}$

D. 3

Answer: C



Watch Video Solution

118. $1/5 - \sqrt{3}$ ເມັດ ອັດຕະໂນ ກຳຣຳຣາຣີ

A. $5 + \sqrt{3}$

B. $\sqrt{3} - 5$

C. $\frac{1}{5} - + \sqrt{3}$

D. $\frac{1}{\sqrt{3}} - 5$

Answer: C



Watch Video Solution

119. $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2}) =$

A. 1

B. 0

C. 5

D. 13

Answer: A



Watch Video Solution

120. $\sqrt{a} \div \sqrt{b} =$

A. \sqrt{ab}

B. $a\sqrt{b}$

C. \sqrt{ab}

D. $\frac{\sqrt{a}}{b}$

Answer: D



Watch Video Solution

121. $a^n = b$

$\sqrt[n]{b} =$

A. n

B. a

C. $b^{\frac{1}{n}}$

D. $a^{\frac{1}{n}}$

Answer: B



Watch Video Solution

122. $\frac{1}{18}$ యొక్క దశాంశ రూపము

A. $0.0\bar{5}$

B. $0.\bar{05}$

C. $0.\bar{5}$

D. 0.06

Answer: A



Watch Video Solution

123. 1.25 యొక్క $\frac{p}{q}$ రూపము

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

B. $\frac{5}{4}$

C. $\frac{5}{6}$

D. $\frac{6}{5}$

Answer: B



Watch Video Solution

124. a మరియు b లు ఏవైనా రెండు ఆకరణీయ సంఖ్యలైన వాటి మధ్యన గల ఆకరణీయ సంఖ్య

A. $a + 1$

B. $b - 1$

C. $a + \frac{b}{2}$

D. $a \cdot b$

Answer: C

 [Watch Video Solution](#)

125. n ఒక సహజ సంఖ్య అయిన \sqrt{n} ఒక ____ సంఖ్య

A. ఆకరణీయ

B. కరణీయ

C. సహజ

D. ఏదికాదు

Answer: B



Watch Video Solution

126. x' ఒక కరణీయ సంఖ్య అయిన $x + 2$ కూడా ఒక
___ సంఖ్య

A. సహజ

B. ఆకరణీయ

C. కరణీయ

D. చెప్పలేము

Answer: C



Watch Video Solution

127. x' ఒక కరణీయ సంఖ్య అయిన $x - 3$ కూడా ఒక
___ సంఖ్య

A. ఆకరణీయ

B. సహజ

C. కరణీయ

D. సంకీర్ణ

Answer: C



Watch Video Solution

128. $\frac{p}{q}$ రూపములో వ్యక్తపరచనటువంటి సంఖ్యలను
_____ సంఖ్యలు అంటారు

A. కరణీయ

B. ఆకరణీయ

C. పూర్ణ

D. సహజ

Answer: A



Watch Video Solution

129. Q మరియు S అను సమీతుల సమ్మేళనము _____ సంఖ్య సమితి అగును.

A. సహజ

B. ఆకరణీయ

C. పూర్ణ

D. వాస్తవ

Answer: D



Watch Video Solution

130. $\sqrt{\frac{a}{b}} =$

A. $\frac{\sqrt{a}}{b}$

B. $\frac{a}{\sqrt{b}}$

C. $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$

D. $\frac{a}{b}$

Answer: C



Watch Video Solution

131. $27^{\frac{1}{5}}$ యొక్క రాడికల్ రూపము

A. $\sqrt{27}$

B. $\sqrt[3]{27}$

C. $\sqrt[4]{27}$

D. $\sqrt[5]{27}$

Answer: D



Watch Video Solution

132. $a^{\frac{1}{n}} =$

A. $\sqrt[n]{a}$

B. $\frac{a}{n}$

C. na

D. $n+a$

Answer: A



Watch Video Solution

133. $\sqrt[n]{a^m} =$

A. $\sqrt{a} \left(\frac{m}{n} \right)$

B. $\sqrt{a} \left(\frac{n}{m} \right)$

C. a^{mn}

D. a^{m-n}

Answer: A



Watch Video Solution

134. $\sqrt[5]{6} * \sqrt[5]{6}$ విలువ _____

A. $\sqrt[5]{36}$

B. $\sqrt[5]{6 * .0}$

C. $\sqrt[5]{6}$

D. $\sqrt[5]{12}$

Answer: A



Watch Video Solution

135. $(\sqrt{x} + y)^2 =$

A. $x + y + 2\sqrt{xy}$

B. $\sqrt{x} + y^2 + 2xy$

C. $x + y^2 + 2\sqrt{xy}$

D. $x^2 + y^2 + 2\sqrt{x} \cdot y$

Answer: C



Watch Video Solution

136. 3.25ను $\frac{p}{q}$ రూపంలో వ్రాయగా

A. $\frac{13}{4}$

B. $\frac{65}{2}$

C. $\frac{13}{40}$

D. $\frac{13}{20}$

Answer: A



Watch Video Solution

137. పూర్ణ సంఖ్యలు మరియు ఋణ సంఖ్యల సమ్మేళన సంఖ్యసమితిను ____ తో సూచిస్తారు.

A. Q

B. W

C. Z or 1

D. N

Answer: C



View Text Solution

138. 'a' మరియు 'b' అను రెండు ఆకరణీయ సంఖ్యల మధ్యన ఉండదగు ఆకరణీయ సంఖ్య

A. $a - b$

B. $b - a$

C. \sqrt{ab}

D. $a + \frac{b}{2}$

Answer: D



[View Text Solution](#)

139. π ఒక ___ సంఖ్య

A. సహజ

B. కరణీయ

C. ఆకరణీయ

D. ఏదికాదు

Answer: B



Watch Video Solution

140. మనము మార్చి 14 ను ___ రోజుగా జరుపుకుంటాము

A. స్వతంత్ర

B. గణతంత్ర

C. π

D. ఏదికాదు

Answer: C



Watch Video Solution

141. కింది వాటిలో ఏది వృత్త వ్యాసమును, పరిధికి గల నిష్పత్తిని సూచించును?

A. α

B. β

C. γ

D. π

Answer: D



View Text Solution

142. π విలువ 3.40845 మరియు 3.142857 ల మధ్యన వుండునని సూచించిన గణిత శాస్త్రవేత్త

A. ఆర్యభట్ట

B. భాస్కరచార్య

C. ఆర్కిమెడిస్

D. పై అందరూ

Answer: C



Watch Video Solution

143. π విలువను 4 దశాంశ స్థానల వరకు కనుగొనిన భారతీయ గణిత శాస్త్రవేత్త నామము

A. ఆర్యభట్ట

B. భాస్కరచార్య

C. ఆర్కిమెడిస్

D. పై అందరూ

Answer: A





Watch Video Solution

144. కింది సంఖ్యలరేకపై 'K' విలువను గుర్తించుము.

A. $\sqrt{2}$

B. 1.4

C. 1.5

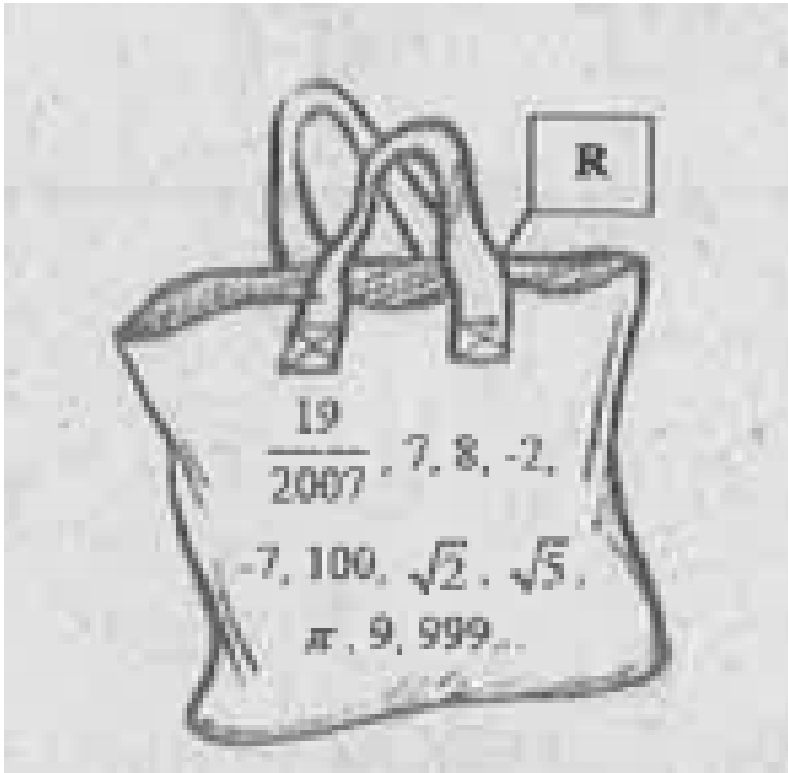
D. 1 మరియు 2

Answer: D



View Text Solution

145. పటంలో చూపినట్లు సంచితో కొన్ని సంఖ్యలను చూపడం జరిగినది. ఆ సంచినీ సంఖ్య వ్యవస్థ ప్రకారం నమమును గుర్తించుము.



A. సహజ సంఖ్యలు

B. పూర్ణంకాలు

C. వాస్తవ సంఖ్యలు

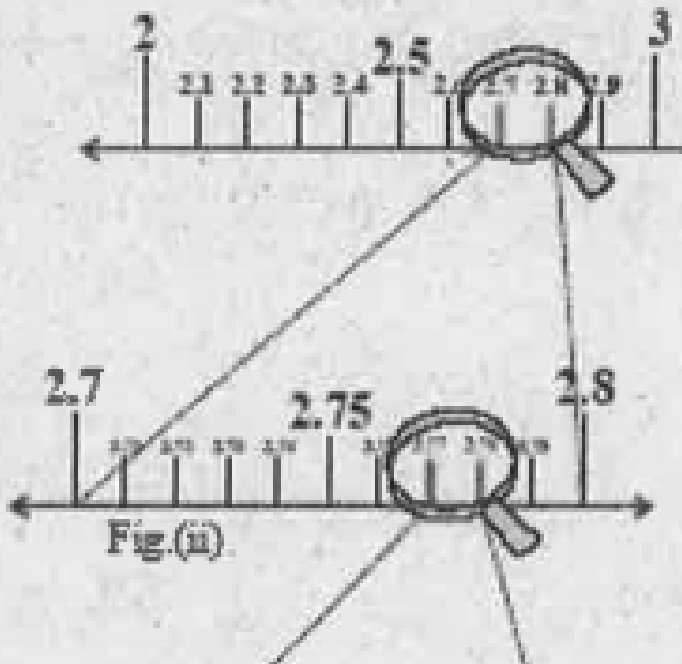
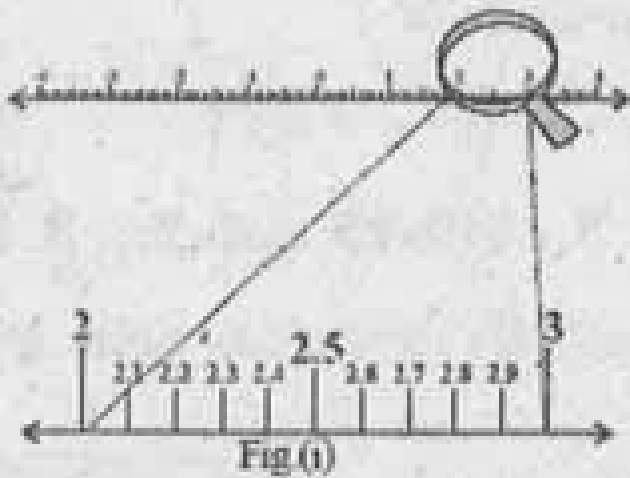
D. ఆకరణీయ సంఖ్యలు

Answer: C



Watch Video Solution

146. సోహాన్, సంఖ్యరేఖపై 2.776 ను గుర్తించాలని అనుకొన్నాడు. కింది పటాలలో సరైన దానిని గుర్తించుము.



ii)



Fig. (ii)

iii)



Fig. (iii)

- A. i-మాత్రమే సత్యం
- B. ii-మాత్రమే సత్యం
- C. iii-మాత్రమే సత్యం
- D. అన్నియు సత్యంలే

Answer: D

 [Watch Video Solution](#)

