



MATHS

BOOKS - VGS MATHS (TELUGU)

వాస్తవ సంఖ్యలు

Example

1. $a = bq + r$ అయ్యే విధంగా ధనాపూర్ణ సంఖ్యలు a మరియు b లకు అనుగుణంగా q మరియు r ల విలువలను కనుగొనుము. $a=13, b=3$



Watch Video Solution

2. $a = bq + r$ అయ్యే విధంగా ధనాపూర్ణ సంఖ్యలు a మరియు b లకు అనుగుణంగా q మరియు r ల విలువలను కనుగొనుము. $a=8, b=80$



Watch Video Solution

3. $a = bq + r$ అయ్యే విధంగా ధనాపూర్ణ సంఖ్యలు a మరియు b లకు అనుగుణంగా q మరియు r ల విలువలను కనుగొనుము. $a=125, b=5$



Watch Video Solution

4. $a = bq + r$ అయ్యే విధంగా ధనాపూర్ణ సంఖ్యలు a మరియు b లకు అనుగుణంగా q మరియు r ల విలువలను కనుగొనుము. $a=132, b=11$



Watch Video Solution

5. యూక్లిడ్ భాగహార న్యాయాన్ని ఉపయోగించి క్రింది వాటి యొక్క గ. సా. భా. ను కనుగొనుము . 50 మరియు 70



Watch Video Solution

6. యూక్లిడ్ భాగహార న్యాయాన్ని ఉపయోగించి క్రింది వాటి యొక్క గ. సా. భా. ను కనుగొనుము . 96 మరియు

72



Watch Video Solution

7. యూక్లిడ్ భాగహార న్యాయాన్ని ఉపయోగించి క్రింది వాటి యొక్క గ. సా. భా. ను కనుగొనుము . 300 మరియు

550



Watch Video Solution

8. యూక్లిడ్ భాగహార న్యాయాన్ని ఉపయోగించి క్రింది వాటి యొక్క గ. సా. భా. ను కనుగొనుము . 1860 మరియు 2015



Watch Video Solution

9. పై 'ఇవి చేయండి' లోని q మరియు r ల స్వభావం ఏమిటి?



Watch Video Solution

10. 1.2 మరియు 0.12 ల గ. సా. భాను మీరు కనుగొనగలరా? మీ జవాబును సమర్థించండి .



Watch Video Solution

11. q ఏదైనా ఒక పూర్ణసంఖ్య అయినప్పుడు, ప్రతి ధన సరి పూర్ణ సంఖ్య $2q$ రూపంలో మరియు ప్రతి ధన బేసి పూర్ణ సంఖ్య $2q+1$ రూపంలో ఉంటుందని చూపుము.



Watch Video Solution

12. q ఏదైనా ఒక పూర్ణసంఖ్య అయినప్పుడు, ప్రతి ధన బేసి సంఖ్య $4q+1$ లేదా $4q+3$ రూపంలో ఉంటుందని చూపుము.



Watch Video Solution

13. యూక్లిడ్ భాగహార న్యాయంలోని $a=bq+r$ లో $r=0$ అయిన a, b మరియు q మధ్య సంబంధం ఏమిటి?



Watch Video Solution

14. 2310 ను ప్రధాన కరణాంకాల లబ్ధంగా రాయండి. ఈ సంఖ్యను ని స్నేహితులు ఏవిధంగా కరణాంకాల లబ్ధంగా రాశారో చూడండి. నీవు చేసినట్లుగానే వారు కూడా చేశారా? చివరి ఫలితాన్ని , ని స్నేహితుల ఫలితంతో సరిచూడుము. దీని కొరకు 3 లేదా 4 సంఖ్యలను తీసుకొని ప్రయత్నించుము. నీవు ఏమి గమనిస్తావు?



Watch Video Solution

15. ఇవ్వబడిన సంఖ్యల జతల యొక్క క. సా. గు. మరియు గ. సా. భా. లను ప్రధానా కరణాంకా పద్ధతి ఆధారంగా కనుగొనుము. 120,90



Watch Video Solution

16. ఇవ్వబడిన సంఖ్యల జతల యొక్క క. సా. గు. మరియు గ. సా. భా. లను ప్రధానా కరణాంకా పద్ధతి ఆధారంగా కనుగొనుము. 50,60



Watch Video Solution

17. ఇవ్వబడిన సంఖ్యల జతల యొక్క క. సా. గు. మరియు గ. సా. భా. లను ప్రధానా కరణాంకా పద్ధతి ఆధారంగా కనుగొనుము. 37,49



Watch Video Solution

18. n ఒక సహజసంఖ్యగా గల సంఖ్య 4^n తీసుకోండి. n యొక్క ఏ విలువకైనా 4^n విలువ గల సంఖ్య 'సున్నా' అంతే అంతమౌతుందో, లేదో సరిచూడండి.



Watch Video Solution

19. 12 మరియు 18 ల యొక్క గ. సా. కా. మరియు క. సా. గులను ప్రధాన కరణాంకాల లబ్ధ పద్ధతిలో కనుగొనము.



Watch Video Solution

20. n' మరియు 'm' ఏవిని సహజ సంఖ్యలకు $3^n * 4^m$ యొక్క ఫలిత సంఖ్య 0 లేదా 5 తో అంతం కాదని చూపుము.



Watch Video Solution

21. నిర్వచించడిన సిద్ధాంతాల ఆధారంగా, భాగాహారం చేయకుండానే క్రింది ఆకరణీయ సంఖ్యలు అంతమయ్యే దశాంశలో, అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశలో తెలపండి.

$$\frac{16}{125}$$



Watch Video Solution

22. నిర్వచింపడిన సిద్ధాంతల ఆధారంగా, భాగాహారం చేయకుండానే క్రింది ఆకరణీయ సంఖ్యలు అంతమయ్యే దశాంశలో, అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశలో తెలపండి.

$$\frac{25}{32}$$



Watch Video Solution

23. నిర్వచింపడిన సిద్ధాంతల ఆధారంగా, భాగాహారం చేయకుండానే క్రింది ఆకరణీయ సంఖ్యలు అంతమయ్యే దశాంశలో, అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశలో తెలపండి.

$$\frac{100}{81}$$



Watch Video Solution

24. నిర్వచింపడిన సిద్ధాంతల ఆధారంగా, భాగాహారం చేయకుండానే క్రింది ఆకరణీయ సంఖ్యలు అంతమయ్యే దశాంశలో, అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశలో తెలపండి.

$$\frac{41}{75}$$



Watch Video Solution

25. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను భాగాహారం చేయకుండానే దశాంశ రూపంలో రాయండి. $\frac{35}{50}$



Watch Video Solution

26. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను భాగాహారం చేయకుండానే దశాంశ రూపంలో రాయండి. $\frac{21}{25}$



Watch Video Solution

27. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను భాగాహారం చేయకుండానే దశాంశ రూపంలో రాయండి. $\frac{7}{8}$



Watch Video Solution

28. $p=2$, $p=5$ మరియు $a^2=1,4,9,25,36,49,64$ మరియు 81 అయిన పైన నిరూపించిన ప్రవచనం ను ఈ విలువలను సరిచూడండి.



Watch Video Solution

29. $\sqrt{2}$ ను కరణీయ సంఖ్య అని నిరూపించండి.



Watch Video Solution

30. $5 - \sqrt{3}$ ను కరణీయ సంఖ్య అని నిరూపించండి.



Watch Video Solution

31. $3\sqrt{2}$ ను కరణీయ సంఖ్య అని నిరూపించండి.



Watch Video Solution

32. $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ ను కరణీయ సంఖ్య అని నిరూపించండి.



Watch Video Solution

33. $2^1 = 2, 4^1 = 4, 8^1 = 8$ మరియు $10^1 = 10$

అని మీకు తెలుసు. వీటి నుండి $\log_2 2, \log_4 4, \log_8 8$

మరియు $\log_{10} 10$ విలువలు ఏమై ఉంటాయి? దీని

నుండి మీరు ఏమి సాధారణీకరణం చేస్తారు?



Watch Video Solution

34. $\log_{10} 0$ వ్యవస్థితం అవుతుందా?



Watch Video Solution

35. $7 = 2^x$ అయితే $x = \log_2 7$ అని మనకు తెలుసు.

ఏతే $2^{\log_2 7}$ యొక్క విలువ ఎంత? మీ సమాధానాన్ని

మరికొన్ని ఉదాహరణాలతో సమర్థించండి . పైదాని

నుండి $a^{\log_a N}$ ను ఏ విధంగా సాధారణీకరిస్తారు?



Watch Video Solution

36. కింది సమీకరణాలలోని భూములను ఏ

ఘాతాంకాలకు పెంచాలో రాయండి. $7 = 2^x$



Watch Video Solution

37. కింది సమీకరణాలలోని భూములను ఏ
ఘాతాంకాలకు పెంచాలో రాయండి. $10 = 5^b$



Watch Video Solution

38. కింది సమీకరణాలలోని భూములను ఏ
ఘాతాంకాలకు పెంచాలో రాయండి. $\frac{1}{81} = 3^c$



Watch Video Solution

39. కింది సమీకరణాలలోని భూములను ఏ
ఘాతాంకాలకు పెంచాలో రాయండి. $100 = 10^z$



Watch Video Solution

40. కింది సమీకరణాలలోని భూములను ఏ
ఘాతాంకాలకు పెంచాలో రాయండి. $\frac{1}{257} = 4^a$



Watch Video Solution

41. కింది లబ్ధాల సంవర్గమనాలను రెండు
సంవర్గమనాల మొత్తంగా రాయండి. $35 * 46$



Watch Video Solution

42. కింది లబ్ధాల సంవర్గమనాలను రెండు

సంవర్గమనాల మొత్తంగా రాయండి. $235 * 437$



Watch Video Solution

43. కింది లబ్ధాల సంవర్గమనాలను రెండు

సంవర్గమనాల మొత్తంగా రాయండి. $2437 * 3568$



Watch Video Solution

44. కింది వాటి సంవర్గమనాలను రెండు సంవర్గమనాల

భేదంగా రాయండి. $\frac{23}{34}$



Watch Video Solution

45. కింది వాటి సంవర్గమనాలను రెండు సంవర్గమనాల
భేదంగా రాయండి. $\frac{373}{275}$



Watch Video Solution

46. కింది వాటి సంవర్గమనాలను రెండు సంవర్గమనాల
భేదంగా రాయండి. $4525 \div 3734$



Watch Video Solution

47. కింది వాటి సంవర్గమనాలను రెండు సంవర్గమనాల

భేదంగా రాయండి. $5055 \div 3303$



Watch Video Solution

48. $\log_a x^n = n \log_a x$ ను ఉపయోగించి కింది
ఘాతసంఖ్యల సంవర్గమనాలను మార్చి రాయండి.

$$\log_2 7^{25}$$



Watch Video Solution

49. $\log_a x^n = n \log_a x$ ను ఉపయోగించి కింది

ఘాతసంఖ్యల సంవర్గమనాలను మార్చి రాయండి.

$$\log_5 8^{50}$$



Watch Video Solution

50. $\log_a x^n = n \log_a x$ ను ఉపయోగించి కింది

ఘాతసంఖ్యల సంవర్గమనాలను మార్చి రాయండి.

$$\log 5^{23}$$



Watch Video Solution

51. $\log_a x^n = n \log_a x$ ను ఉపయోగించి కింది
ఘాతసంఖ్యల సంవర్గమనాలను మార్చి రాయండి.

$\log 1024$



Watch Video Solution

52. కింది వాటిని ఘాతరూపంలో వ్రాసి తద్వారా
చారరాఘలను నిర్ణయించండి. $\log_2 32 = x$



Watch Video Solution

53. కింది వాటిని ఘాతరూపంలో వ్రాసి తద్వారా
చారరాఘలను నిర్ణయించండి. $\log_5 625 = y$



Watch Video Solution

54. కింది వాటిని ఘాతరూపంలో వ్రాసి తద్వారా
చారరాఘలను నిర్ణయించండి. $\log_{10} 10000 = z$



Watch Video Solution

55. కింది వాటిని ఘటరూపంలో వ్రాసి తద్వారా చారరాఘలను నిర్ణయించండి. $\log_7 \frac{1}{343} = -a$



Watch Video Solution

56. కింది వాటి విలువలను కనుగొనండి. $\log_2 32$



Watch Video Solution

57. కింది వాటి విలువలను కనుగొనండి. $\log_c \sqrt{c}$



Watch Video Solution

58. కింది వాటి విలువలను కనుగొనండి. $\log_{10} 0.001$



Watch Video Solution

59. కింది వాటి విలువలను కనుగొనండి. $\log_{\frac{2}{3}} \frac{8}{27}$



Watch Video Solution

60. $\frac{\log 343}{125}$ న విస్తరించండి.



Watch Video Solution

61. $2 \log 3 + 3 \log 5 - 5 \log 2$ ను ఒకే సంవర్గామానంగా రాయండి.



Watch Video Solution

62. $3^x = 5^{x-2}$ సమీకరణాన్ని సాధించండి.



Watch Video Solution

63. $2\log 5 + \frac{1}{2}\log 9 - \log 3 = \log x$ అయితే x విలువను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

Exercise

1. యూక్లిడ్ భాగహార శేష వీధి ఆధారంగా క్రింది జతల గ. సా. భాను కనుగొనండి. 900 మరియు 270



Watch Video Solution

2. యూక్లిడ్ భాగహార శేష వీధి ఆధారంగా క్రింది జతల గ.
సా. భాను కనుగొనండి. 196 మరియు 38220



Watch Video Solution

3. యూక్లిడ్ భాగహార శేష వీధి ఆధారంగా క్రింది జతల గ.
సా. భాను కనుగొనండి. 1651 మరియు 2032



Watch Video Solution

4. కింది వానిలో ప్రతినంఖ్యను ప్రధాన కరణాంకాల
లబ్ధంగా రాయండి. 140



Watch Video Solution

5. కింది వానిలో ప్రతిసంఖ్యను ప్రధాన కరణాంకాల
లబ్ధంగా రాయండి. 156



Watch Video Solution

6. కింది వానిలో ప్రతిసంఖ్యను ప్రధాన కరణాంకాల
లబ్ధంగా రాయండి. 3825



Watch Video Solution

7. కింది వానిలో ప్రతిసంఖ్యను ప్రధాన కరణాంకాల
లబ్ధంగా రాయండి. 5005



Watch Video Solution

8. కింది వానిలో ప్రతిసంఖ్యను ప్రధాన కరణాంకాల
లబ్ధంగా రాయండి. 7429



Watch Video Solution

9. కింది పూర్ణసంఖ్యల యొక్క క. సా. గు మరియు గ. సా.
కా. లను ప్రధాన కరణాంకాల లబ్ధ పద్ధతిలో కనుగొనండి.

12,15 మరియు 21



Watch Video Solution

10. కింది పూర్ణసంఖ్యల యొక్క క. సా. గు మరియు గ. సా. కా. లను ప్రధాన కరణాంకాల లబ్ధ పద్ధతిలో కనుగొనండి. 17,23 మరియు 29



Watch Video Solution

11. కింది పూర్ణసంఖ్యల యొక్క క. సా. గు మరియు గ. సా. కా. లను ప్రధాన కరణాంకాల లబ్ధ పద్ధతిలో కనుగొనండి.

8,9 మరియు 25



Watch Video Solution

12. కింది పూర్ణసంఖ్యల యొక్క క. సా. గు మరియు గ.
సా. కా. లను ప్రధాన కరణాంకాల లబ్ధ పద్ధతిలో
కనుగొనండి. 72 మరియు 108



Watch Video Solution

13. కింది పూర్ణసంఖ్యల యొక్క క. సా. గు మరియు గ.
సా. కా. లను ప్రధాన కరణాంకాల లబ్ధ పద్ధతిలో

కనుగొనండి.306 మరియు 657



Watch Video Solution

14. n ఒక సహజ సంఖ్య అయిన 6^n సంఖ్య 'సున్నా'తో అంతమగునో, కాదో సరిచూడండి



Watch Video Solution

15. $7 * 11 * 13 + 13$ మరియు

$7 * 6 * 5 * 4 * 3 * 2 * 1 + 5$ ఏ విధంగా సంయుక్త సంఖ్యలగునో వివరించండి.



Watch Video Solution

16. $(17 * 11 * 2) + (17 * 11 * 5)$ అనేది ఒక సంయుక్త సంఖ్య అని ఏవిధంగా నిరూపిస్తావు? వివరించండి.



Watch Video Solution

17. 6^{100} యొక్క ఫలిత సంఖ్యలో ఒకట్ల స్థానంలోని అంకె ఏది?



Watch Video Solution

18. కింది అంతమొందే దశాంశలను ఆకరణీయ సంఖ్యలుగా ($\frac{p}{q}$, $q \neq 0$ మరియు p, q లు సాపేక్ష ప్రధానంకలు) రాయండి. $15 \cdot 265$



Watch Video Solution

19. కింది అంతమొందే దశాంశలను ఆకరణీయ సంఖ్యలుగా ($\frac{p}{q}$, $q \neq 0$ మరియు p, q లు సాపేక్ష ప్రధానంకలు) రాయండి. $0 \cdot 1255$



Watch Video Solution

20. కింది అంతమొందే దశాంశలను ఆకరణీయ సంఖ్యలుగా ($\frac{p}{q}$, $q \neq 0$ మరియు p, q లు సాపేక్ష ప్రధానంకలు) రాయండి. 0.4



Watch Video Solution

21. కింది అంతమొందే దశాంశలను ఆకరణీయ సంఖ్యలుగా ($\frac{p}{q}$, $q \neq 0$ మరియు p, q లు సాపేక్ష ప్రధానంకలు) రాయండి. 23.34



Watch Video Solution

22. కింది అంతమొందే దశాంశలను ఆకరణీయ సంఖ్యలుగా ($\frac{p}{q}$, $q \neq 0$ మరియు p, q లు సాపేక్ష ప్రధానంకలు) రాయండి. $1215 \cdot 8$



Watch Video Solution

23. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలు p/q రూపంలో ఉన్నాయి. ఇందులో q యొక్క రూపం $2^n 5^m$ మరియు ఇందులో n, m లు రుణేతర పూర్ణ సంఖ్యలు అయిన వీటిని దశాంశ రూపాలలోనికి మార్చండి. $\frac{3}{4}$



Watch Video Solution

24. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలు p/q రూపంలో ఉన్నాయి. ఇందులో q యొక్క రూపం $2^n 5^m$ మరియు ఇందులో n, m లు రుణేతర పూర్ణ సంఖ్యలు అయిన వీటిని దశాంశ రూపాలలోనికి మార్చండి. $\frac{7}{25}$



Watch Video Solution

25. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలు p/q రూపంలో ఉన్నాయి. ఇందులో q యొక్క రూపం $2^n 5^m$ మరియు ఇందులో n, m లు రుణేతర పూర్ణ సంఖ్యలు అయిన వీటిని దశాంశ రూపాలలోనికి మార్చండి. $\frac{51}{64}$



Watch Video Solution



Watch Video Solution

26. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలు p/q రూపంలో ఉన్నాయి. ఇందులో q యొక్క రూపం $2^n 5^m$ మరియు ఇందులో n, m లు రుణేతర పూర్ణ సంఖ్యలు అయిన వీటిని దశాంశ రూపాలలోనికి మార్చండి. $\frac{14}{25}$



Watch Video Solution

27. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలు p/q రూపంలో ఉన్నాయి. ఇందులో q యొక్క రూపం $2^n 5^m$ మరియు ఇందులో n, m

లు రుణేతర పూర్ణ సంఖ్యలు అయిన వీటిని దశాంశ
రూపాలలోనికి మార్చండి. $\frac{80}{100}$



Watch Video Solution

28. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశలుగా
రాయండి. భాగఫలంలో అవర్తనం చెందే అంకెల
సమూహాన్ని కనుగొనండి. $\frac{1}{3}$



Watch Video Solution

29. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశలుగా రాయండి. భాగఫలంలో అవర్తనం చెందే అంకెల సమూహాన్ని కనుగొనండి. $\frac{2}{7}$



Watch Video Solution

30. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశలుగా రాయండి. భాగఫలంలో అవర్తనం చెందే అంకెల సమూహాన్ని కనుగొనండి. $\frac{5}{11}$



Watch Video Solution

31. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశలుగా రాయండి. భాగఫలంలో అవర్తనం చెందే అంకెల సమూహాన్ని కనుగొనండి. $\frac{10}{13}$



Watch Video Solution

32. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశ రూపంలో రాయండి. ఇందులో ఏవి అంతమయ్యే దశాంశలో, ఏవి అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశలో తెలపండి. $\frac{3}{8}$



Watch Video Solution

33. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశ రూపంలో రాయండి. ఇందులో ఏవి అంతమయ్యే దశాంశలో, ఏవి అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశలో తెలపండి. $\frac{229}{400}$



Watch Video Solution

34. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశ రూపంలో రాయండి. ఇందులో ఏవి అంతమయ్యే దశాంశలో, ఏవి అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశలో తెలపండి. $4\frac{1}{5}$



Watch Video Solution

35. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశ రూపంలో రాయండి. ఇందులో ఏవి అంతమయ్యే దశాంశలో, ఏవి అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశలో తెలపండి. $\frac{2}{11}$



Watch Video Solution

36. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యలను దశాంశ రూపంలో రాయండి. ఇందులో ఏవి అంతమయ్యే దశాంశలో, ఏవి అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశలో తెలపండి. $\frac{8}{125}$



Watch Video Solution

37. భాగహార ప్రక్రియ లేకుండానే క్రింది ఆకరణీయ సంఖ్యలలో వేటిని అంతమయ్యే దశాంశలుగా రాయగలమో, వేటిని అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశలుగా రాయగలమో తెలపండి. $\frac{13}{3125}$



Watch Video Solution

38. భాగహార ప్రక్రియ లేకుండానే క్రింది ఆకరణీయ సంఖ్యలలో వేటిని అంతమయ్యే దశాంశలుగా రాయగలమో, వేటిని అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశలుగా రాయగలమో తెలపండి. $\frac{11}{12}$



Watch Video Solution

39. భాగహార ప్రక్రియ లేకుండానే క్రింది ఆకరణీయ సంఖ్యలలో వేటిని అంతమయ్యే దశాంశలుగా రాయగలమో, వేటిని అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశలుగా రాయగలమో తెలపండి. $\frac{64}{455}$

[Watch Video Solution](#)

40. భాగహార ప్రక్రియ లేకుండానే క్రింది ఆకరణీయ సంఖ్యలలో వేటిని అంతమయ్యే దశాంశలుగా

రాయగలమో, వేటిని అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశలుగా
రాయగలమో తెలపండి. $\frac{29}{343}$



Watch Video Solution

41. భాగహార ప్రక్రియ లేకుండానే క్రింది ఆకరణీయ
సంఖ్యలలో వేటిని అంతమయ్యే దశాంశలుగా
రాయగలమో, వేటిని అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశలుగా
రాయగలమో తెలపండి. $\frac{23}{2^3 5^2}$



Watch Video Solution

42. భాగహార ప్రక్రియ లేకుండానే క్రింది ఆకరణీయ సంఖ్యలలో వేటిని అంతమయ్యే దశాంశలుగా రాయగలమో, వేటిని అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశలుగా రాయగలమో తెలపండి. $\frac{129}{2^2 5^7 7^5}$



Watch Video Solution

43. భాగహార ప్రక్రియ లేకుండానే క్రింది ఆకరణీయ సంఖ్యలలో వేటిని అంతమయ్యే దశాంశలుగా రాయగలమో, వేటిని అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశలుగా రాయగలమో తెలపండి. $\frac{9}{15}$



Watch Video Solution

44. భాగహార ప్రక్రియ లేకుండానే క్రింది ఆకరణీయ సంఖ్యలలో వేటిని అంతమయ్యే దశాంశలుగా రాయగలమో, వేటిని అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశలుగా రాయగలమో తెలపండి. $\frac{36}{100}$



Watch Video Solution

45. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యల యొక్క దశాంశ రూపాన్ని తెలపండి. $\frac{13}{25}$



Watch Video Solution

46. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యల యొక్క దశాంశ రూపాన్ని తెలపండి. $\frac{15}{16}$



Watch Video Solution

47. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యల యొక్క దశాంశ రూపాన్ని తెలపండి. $\frac{23}{2^3 \cdot 5^2}$



Watch Video Solution

48. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యల యొక్క దశాంశ రూపాన్ని

తెలపండి. $\frac{7218}{3^2 \cdot 5^2}$



Watch Video Solution

49. కింది ఆకరణీయ సంఖ్యల యొక్క దశాంశ రూపాన్ని

తెలపండి. $\frac{143}{110}$



Watch Video Solution

50. కింద కొన్ని వాస్తవసంఖ్యల దశాంశరూపాలు ఇవ్వబడినవి. ప్రతి సందర్భంలోనూ ఇవ్వబడిన సంఖ్య అకరణీయమో, కాదో తెలపండి. ఆ సంఖ్య అకరణీయమై ఉంది p/q రూపంలో రాయగలిగితే q యొక్క ప్రధాన కరణాంకాలను గూర్చి నీవు ఏమి చెప్పగలవు?

43.123456789



Watch Video Solution

51. కింద కొన్ని వాస్తవసంఖ్యల దశాంశరూపాలు ఇవ్వబడినవి. ప్రతి సందర్భంలోనూ ఇవ్వబడిన సంఖ్య అకరణీయమో, కాదో తెలపండి. ఆ సంఖ్య అకరణీయమై

ఉంది p/q రూపంలో రాయగలిగితే q యొక్క ప్రధాన
కరణాంకాలను గూర్చి నీవు ఏమి చెప్పగలవు?
 $0.12020012000120000..$



Watch Video Solution

52. క్రింది వానిని కరణీయ సంఖ్యలుగా నిరూపించండి.

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$



Watch Video Solution

53. క్రింది వానిని కరణీయ సంఖ్యలుగా నిరూపించండి.

$$\sqrt{3} + \sqrt{5}$$



Watch Video Solution

54. క్రింది వానిని కరణీయ సంఖ్యలుగా నిరూపించండి.

$$6 + \sqrt{2}$$



Watch Video Solution

55. క్రింది వానిని కరణీయ సంఖ్యలుగా నిరూపించండి.

$$\sqrt{5}$$



Watch Video Solution

56. క్రింది వానిని కరణీయ సంఖ్యలుగా నిరూపించండి.

$$3 + 2\sqrt{5}$$



Watch Video Solution

57. p, q లు ప్రధానంకలు అయితే $\sqrt{p} + \sqrt{q}$ ఒక కరణీయ సంఖ్య అని నిరూపించండి.



Watch Video Solution

58. కింది వాటి విలువలను కనుగొనండి. $\log_{25} 5$



Watch Video Solution

59. కింది వాటి విలువలను కనుగొనండి. $\log_{81} 3$



Watch Video Solution

60. కింది వాటి విలువలను కనుగొనండి. $\log_2 \left(\frac{1}{16} \right)$



Watch Video Solution

61. కింది వాటి విలువలను కనుగొనండి. $\log_7 1$



Watch Video Solution

62. కింది వాటి విలువలను కనుగొనండి. $\log_x \sqrt{x}$



Watch Video Solution

63. కింది వాటి విలువలను కనుగొనండి. $\log_2 512$



Watch Video Solution

64. కింది వాటి విలువలను కనుగొనండి. $\log_{10} 0.01$



Watch Video Solution

65. కింది వాటి విలువలను కనుగొనండి. $\log_{\frac{2}{3}} \left(\frac{8}{27} \right)$



Watch Video Solution

66. కింది వాటి విలువలను కనుగొనండి. $2^{2+\log_2 3}$.



Watch Video Solution

67. కింది వానిని $\log N$ రూపంలో రాసి వీలగు సందర్భంలో వాటి విలువలను కనుగొనండి. $\log 2 + \log 5$



Watch Video Solution

68. కింది వానిని $\log N$ రూపంలో రాసి వీలగు సందర్భంలో వాటి విలువలను కనుగొనండి.

$$\log_2 16 - \log_2 2$$



Watch Video Solution

69. కింది వానిని $\log N$ రూపంలో రాసి వీలగు సందర్భంలో వాటి విలువలను కనుగొనండి. $3\log_{64} 4$



Watch Video Solution

70. కింది వానిని $\log N$ రూపంలో రాసి వీలగు సందర్భంలో వాటి విలువలను కనుగొనండి. $2 \log 3 - 3 \log 2$



Watch Video Solution

71. కింది వానిని $\log N$ రూపంలో రాసి వీలగు సందర్భంలో వాటి విలువలను కనుగొనండి. $\log 10 + 2 \log 3 - \log 2$



Watch Video Solution

72. $x = \log_2 3$ మరియు $y = \log_2 5$ అని ఇవ్వబడిన,
కింది వాటి విలువలను x మరియు y లలో తెలపండి.

$$\log_2 15$$



Watch Video Solution

73. $x = \log_2 3$ మరియు $y = \log_2 5$ అని ఇవ్వబడిన,
కింది వాటి విలువలను x మరియు y లలో తెలపండి.

$$\log_2 7.5$$



Watch Video Solution

74. $x = \log_2 3$ మరియు $y = \log_2 5$ అని ఇవ్వబడిన,

కింది వాటి విలువలను x మరియు y లలో తెలపండి.

$$\log_2 60$$



Watch Video Solution

75. $x = \log_2 3$ మరియు $y = \log_2 5$ అని ఇవ్వబడిన,

కింది వాటి విలువలను x మరియు y లలో తెలపండి.

$$\log_2 6750$$



Watch Video Solution

76. కింది వాటిని విస్తరించండి. $\log 1000$



Watch Video Solution

77. కింది వాటిని విస్తరించండి. $\log \left(\frac{128}{625} \right)$



Watch Video Solution

78. కింది వాటిని విస్తరించండి. $\log x^2 y^3 x^4$



Watch Video Solution

79. కింది వాటిని విస్తరించండి. $\frac{\log p^2 q^3}{r}$



Watch Video Solution

80. కింది వాటిని విస్తరించండి. $\log \sqrt{\frac{x^3}{y^2}}$



Watch Video Solution

81. $x^2 + y^2 = 25xy$ అయిన

$2\log(x + y) = 3\log 3 + \log x + \log y$ అని

నిరూపించండి.



Watch Video Solution

82. $\log (x+y/3) = 1/2 (\log x + \log y)$ అయిన $x/y + y/x$ విలువలను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

83. $(2.3)^x = (0.23)^y = 1000$ అయిన $1/x - 1/y$ విలువలను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

84. $2^{x+1} = 3^{1-x}$ అయిన x విలువలను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

85. $\log_2$ కరణీయ సంఖ్యానా లేదా ఆకరణీయ సంఖ్యానా? మీ సమాధానాన్ని సమర్థించండి.



Watch Video Solution

86. $\log_{100}$ కరణీయ సంఖ్యానా లేదా అకరణీయ సంఖ్యానా? మీ సమాధానాన్ని సమర్థించండి.



Watch Video Solution

87. n ఒక సహజ సంఖ్యగా కలిగిన సంఖ్య 6^n యొక్క ఒకట్ల స్థానంలో 5 ఉంటుందా? కారణాలు తెలపండి.



Watch Video Solution

88. $7 * 5 * 3 * 2 + 3$ అనేది సంయుక్త అగునా? ని జవాబును సమర్థించండి .



Watch Video Solution

89. $2\sqrt{3} + \sqrt{5}$ ఓక కరణీయ సంఖ్య అని నిరూపించండి. ఇదేవిధంగా

$(2\sqrt{3} + \sqrt{5})(2\sqrt{3} - \sqrt{5})$ ఆకరణీయమగునో, కరణీయమగునో సరిచూడండి.



Watch Video Solution

90. $x^2 + y^2 = 6xy$ అయిన

$2\log(x + y) = \log x + \log y + 3\log 2$ అని చూపండి..



Watch Video Solution

91. $\log_{10} 2 = 0.3010$ అయిన 4^{2013} సంఖ్యలో ఎన్ని అంకాలు ఉంటాయో తెలపండి.



Watch Video Solution

92. $\frac{a+b}{2}$ సూత్రం ఉపయోగించకుండా $\frac{3}{4}$ మరియు 1 ల మధ్య 4 ఆకరణీయ సంఖ్యలు వ్రాయండి.



Watch Video Solution

93. ఏవైనా రెండంకెలు గల 3 సంఖ్యలను వ్రాయండి.
ప్రధాన కరణాంకాల లబ్ధి పద్ధతిన వాటి కసాగు, గసాకా
లను కనుక్కోండి.



Watch Video Solution

94. క్రింది వానిలో ప్రతి దానికి ఒక ఉదాహరణ వ్రాయండి.
రెండు కరణీయ సంఖ్యల లబ్ధం ఒక అకరణీయ సంఖ్య



Watch Video Solution

95. క్రింది వానిలో ప్రతి దానికి ఒక ఉదాహరణ వ్రాయండి.

రెండు కరణీయ సంఖ్యల లబ్ధం ఒక కరణీయ సంఖ్య.



Watch Video Solution

96. $\log_5 125$ విలువ కనుగొనుము.



Watch Video Solution

97. $x^2 + y^2 = 7xy$ అయిన $2 \log(x+y) = \log x + \log y + 2 \log 3$ అని చూపుము.



Watch Video Solution

98. యూక్లిడ్ భాగహార న్యాయన్నానుసరించి ఏదేని ధన పూర్ణ సంఖ్య యొక్క ఘనం $7m$ లేదా $7m+1$ లేదా $7m+6$ రూపంలో ఉంటుందని చూపుము.



Watch Video Solution

99. $\sqrt{2} - 3\sqrt{5}$ ను కరణీయ సంఖ్య అని చూపండి.



Watch Video Solution

100. 3 మరియు 4 ల మధ్య గల ఏవైనా రెండు కరణీయ సంఖ్యలను రాయండి.



Watch Video Solution

101. 2016 ను ప్రధాన కరణాంకాల లబ్ధంగా రాయండి.



Watch Video Solution

102. యూక్లిడ్ భాగహార న్యాయమును ఉపయోగించి ఒక ధన పూర్ణ సంఖ్య ఘనము, ఏ పూర్ణ సంఖ్య 'p' కి

అయిన $3p$ లేదా $3p+1$ లేదా $3p+2$ రూపంలో ఉంటుందని చూపుము.



Watch Video Solution

103. $\sqrt{3} - \sqrt{5}$ ఒక కరణీయ సంఖ్య అని చూపండి.



Watch Video Solution

104. $x^2 + y^2 = 7xy$ అయిన $\log ([x+y] / 3) = 1/2$
($\log x + \log y$) అని నిరూపించుము.



Watch Video Solution

105. $\sqrt{5} + \sqrt{7}$ అనేది ఒక అకరణీయ సంఖ్య అని నిరూపించుము.



Watch Video Solution

106. యూక్లిడ్ భాగహార న్యాయమును ఉపయోగించి 60 మరియు 100 ల గ. సా. భా. కనుగొనండి.



Watch Video Solution

107. $\sqrt{3}$ ఒక కరణీయ సంఖ్య అని చూపండి.



Watch Video Solution

108. $\log_5 \sqrt{625}$ విలువను కనుక్కోండి.



Watch Video Solution

109. $2 + 5\sqrt{3}$ ఒక కరణీయ సంఖ్య అని చూపండి.



Watch Video Solution

110. 0.0875 యొక్క p/q రూపం

A. $\frac{7}{2^4} * 5$

B. $\frac{7}{2} * 5^4$

C. $\frac{7}{2^4} * 5^4$

D. $5^3 * \frac{7}{2^4 * 5^4}$

Answer:



Watch Video Solution

111. $\frac{52}{160} = \frac{13}{2^n * 5^m}$ అయిన $m+n=$

A. 4

B. 3

C. 2

D. 5

Answer:



Watch Video Solution

112. $\log 625 = k \log 5$ అయిన $k =$

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer:



Watch Video Solution

113. $\log_2 x = 3$ అయిన x విలువ

A. 3

B. 8

C. 4

D. 2

Answer:



Watch Video Solution

114. $\frac{1}{2}$ మరియు $\sqrt{1}$ ల మధ్యగల అకరణీయ సంఖ్య

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

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

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

D. $\frac{7}{4}$

Answer:



Watch Video Solution

115. కరణీయ, అకరణీయ సంఖ్యల సమితిని
_____ అంటారు

A. వాస్తవ సంఖ్యలు

B. సహజ సంఖ్యలు

C. పూర్ణ సంఖ్యలు

D. సంకీర్ణ సంఖ్యలు

Answer:



Watch Video Solution

116. $3^5 = 243$ యొక్క సంవర్గమాన రూపం.

A. $\log_3 243 = 5$

B. $\log_5 243 = 3$

C. $\log_{243} 3 = 5$

D. $\log_{243} 5 = 3$

Answer:



Watch Video Solution

117. 729 యొక్క ప్రధాన కారణం

A. 3^6

B. 3^5

C. 3^4

D. 3^8

Answer:



Watch Video Solution

118. x మరియు y లు రెండు ప్రధాన సంఖ్యలయితే
వాటి గసాభా

A. 0

B. xy

C. 1

D. $x+y$

Answer:



Watch Video Solution

119. $\log_{10} 0.01 =$

A. -2

B. -1

C. 1

D. 2

Answer:



Watch Video Solution

120. 0 నుండి 100 వరకు గల బేసి సంఖ్యల సంఖ్య

A. 100

B. 50

C. 49

D. 51

Answer:



Watch Video Solution

121. $\log_4 8 = x$ యొక్క ఘాత రూపం

A. $x^8 = 4$

B. $x^4 = 8$

C. $4^x = 8$

D. $8^x = 4$

Answer:



Watch Video Solution

122. $\frac{36}{2^3 * 5^3}$ విలువ దశాంశ రూపంలో

A. 0.36

B. 0.036

C. 0.0036

D. 3.6

Answer:



Watch Video Solution

123. రెండు సంఖ్యల కసాగు 108 మరియు గసాక 9
అయిన అందులో ఒక సంఖ్య 54 అయిన రెండవ సంఖ్య

A. 9

B. 6

C. 18

D. 12

Answer:



Watch Video Solution

124. 36 కు గల ప్రధాన కరణాంకాల సంఖ్య

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Answer:



Watch Video Solution

125. $\log_{10} 0.001 = -3$ యొక్క ఘాతాంక రూపం

A. $(0.001)^{10}$

B. $(-3)^{10} = 0.001$

C. $10^3 = -0.001$

D. $10^{-3} = 0.001$

Answer:



Watch Video Solution

126. ఈ క్రింది వానిలో అకరణీయ సంఖ్యకానిది

A. $\log_{10} 3$

B. $5.\overline{23}$

C. 123.123

D. $\frac{10}{19}$

Answer:



Watch Video Solution

127. 24,36 ల క. సా. గు

A. 24

B. 36

C. 72

D. 864

Answer:



Watch Video Solution

128. $\log_7 1 =$

A. 0

B. 1

C. 7

D. $\frac{1}{7}$

Answer:



Watch Video Solution

129. $a^b = c$ యొక్క సంవర్గమాన రూపం.

A. $\log_a c = b$

B. $\log_b c = a$

C. $\log_a b = c$

D. $\log_b a = c$

Answer:



Watch Video Solution

130. $3 \log (x+3) = \log 27$ అయిన x విలువ

A. 0

B. 1

C. 6

D. 24

Answer:



Watch Video Solution

131. ఈ క్రింది అకరణీయ సంఖ్యలలో దేనికి అంతమయ్యే దశాంశ రూపం ఉంటుంది?

A. $\frac{11}{7000}$

B. $\frac{91}{21000}$

C. $\frac{343}{2^3 * 5^3 * 7^3}$

D. $\frac{21}{9000}$

Answer:



Watch Video Solution

132. $\log_{25} 5$ విలువ

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

B. 2

C. 5

D. 25

Answer:



Watch Video Solution

133. 2. $\bar{6}$ కు సమానమైన అకరణీయ సంఖ్య

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

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

C. $\frac{16}{7}$

D. $\frac{17}{7}$

Answer:



Watch Video Solution

134. 6^{50} విస్తరణలో చివరి అంకె

A. 1

B. 6

C. 2

D. 3

Answer:



Watch Video Solution

135. ఈ క్రింది వానిలో అంతమయ్యేదశాంశం

A. $\frac{10}{81}$

B. $\frac{41}{75}$

C. $\frac{8}{125}$

D. $\frac{3}{14}$

Answer:



Watch Video Solution

136. $\log_2 32$ విలువ =

A. 2

B. 32

C. $\frac{1}{5}$

D. 5

Answer:



Watch Video Solution

137. క్రింది వానిలో కరణీయ సంఖ్యకానిది

A. $\sqrt{2}$

B. $\sqrt{3}$

C. $\sqrt{4}$

D. $\sqrt{5}$

Answer:



Watch Video Solution

138. $\log_{10} 0.001 =$

A. 2

B. 3

C. -2

D. -3

Answer:



Watch Video Solution

139. $\log_a \sqrt{x^4} = y$ యొక్క ఘాతరూపం

A. $a^y = x^4$

B. $y^a = 4$

C. $a^y = x^2$

D. $x^y = a^2$

Answer:



Watch Video Solution

140. 6^{2019} యొక్క ప్రామాణిక రూపంలోని ఒకట్ల స్థానంలో

ఉండే అంకె

A. 6

B. 4

C. 9

D. 19

Answer:



Watch Video Solution

141. క్రింది వానిలో కరణీయ సంఖ్య

A. $\sqrt{4}$

B. $\sqrt{3}$

C. $\frac{5}{2}$

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

Answer:



Watch Video Solution

142. క్రింది వానిలో అకరణీయ సంఖ్య

A. $2 - \sqrt{3}$

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

C. $\sqrt{4} - \sqrt{25}$

D. $\sqrt{5} - \sqrt{9}$

Answer:



Watch Video Solution

143. $\sqrt{2}$ మరియు $\sqrt{3}$ ల మధ్యగల అకరణీయ సంఖ్య

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

B. $\frac{5}{2}$

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

D. 1

Answer:



Watch Video Solution

144. క్రింది వానిలో $\frac{1}{2}$ మరియు 1 ల మధ్య లేనటువంటి
అకరణీయ సంఖ్య

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

B. $\frac{7}{10}$

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

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

Answer:



Watch Video Solution

145. m ధన పూర్ణ సంఖ్య అయిన $\sqrt{2m+1}$ అకరణీయ సంఖ్య కావడానికి m యొక్క కనిష్ట విలువ

A. 24

B. 12

C. 6

D. 4

Answer:



Watch Video Solution

146. x, y లు ప్రధానంకలు అయిన x^3y^2 మరియు x^2y^3

ల గ. సా. భా.

A. 1

B. xy

C. $x^2 y^2$

D. $x^3 y^3$

Answer:



Watch Video Solution

147. క్రింది వానిలో కరణీయ సంఖ్య

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

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

C. $\sqrt{2} + \sqrt{8}$

D. $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$

Answer:



Watch Video Solution

148. క్రింది వానిలో 5005 యొక్క ప్రధాన కరణాంకం కానిది

A. 11

B. 7

C. 5

D. 3

Answer:



Watch Video Solution

149. 3825 యొక్క ప్రధాన కరణాంకాల లబ్ధం

A. $3^2 * 5^2 * 17$

B. $3^2 * 5^3 * 13$

C. $3^3 * 5^2 * 17$

D. $3^3 * 5^3 * 7$

Answer:



Watch Video Solution

150. $8232 = 2^3 * 3 * 7^k$ అయిన k విలువ

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:



Watch Video Solution

151. $156 = 2^2 * 3 * K$ అయిన k విలువ

- A. 5
- B. 7
- C. 12
- D. 13

Answer:



Watch Video Solution

152. $2^3 * 3^2 * 5$ మరియు $2^3 * 3^2 * 5^2$ యొక్క గ. సా.

౯.

A. $2^3 * 3^2 * 5^2$

B. $2^2 * 3^2 * 5$

C. $2^3 * 3^2 * 5$

D. $2 * 3 * 5$

Answer:



Watch Video Solution

153. 120,150 మరియు 210 ల గ. సా. క $k^2 - 6$

అయిన k విలువ

A. 6

B. 30

C. 36

D. 9

Answer:



Watch Video Solution

154. 17,23,29 ల గ. సా. క.

A. 1

B. 3

C. $17 * 23 * 29$

D. 23

Answer:



Watch Video Solution

155. 29 మరియు 3 లకు యూక్లిడ్ భాగహార నియమం

$a=bq+r$ ను అనువర్తింపజేస్తే q విలువ.

A. 3

B. 2

C. 9

D. 29

Answer:



Watch Video Solution

156. a, b లు ధనపూర్ణ సంఖ్యలు అయిన $a = bq + r$ అయ్యేటట్లు q, r అనే పూర్ణంకాలు వ్యవస్థితం అనే యూక్లిడ్ భాగహర నియమంలో r విలువ

A. $0 \leq r \leq b$

B. $0 \leq r \leq b$

C. $1 < r < b$

D. $0 \leq r < a$

Answer:



Watch Video Solution

157. $2^3 * 3 * 5$ మరియు $2^2 * 5 * 7$ యొక్క క. సా. గు

A. 1680

B. 420

C. 280

D. 840

Answer:



Watch Video Solution

158. రెండు సంఖ్యల లబ్ధం 1600 మరియు వాని గ. సా.

కా. 5 అయిన ఆ సంఖ్యల క. సా. గు.

A. 8000

B. 1595

C. 320

D. 1605

Answer:



Watch Video Solution

159. రెండు సంఖ్యల గ. సా. భ. 36, క. సా. గు.216
మరియు అందులో ఒక సంఖ్య 72 అయిన రెండవ
సంఖ్య

A. 108

B. 180

C. 156

D. 144

Answer:



Watch Video Solution

160. క్రింది వానిలో పరస్పర ప్రధానంకల జత

A. (21,49)

B. (11,55)

C. (18,25)

D. (23,69)

Answer:



Watch Video Solution

161. 23.34 ను సూచించే అకరణీయ సంఖ్య

A. $\frac{2334}{10^3}$

B. $\frac{2334}{10^2}$

C. $\frac{2334}{10}$

D. 2334

Answer:



Watch Video Solution

162. కింది వానిలో అంతం కానీ ఆవర్తనం అయ్యే
దశాంశము

A. $\frac{105}{48}$

B. $\frac{41}{75}$

C. $\frac{25}{32}$

D. $\frac{16}{125}$

Answer:



Watch Video Solution

163. కింది వానిలో అంతం అయ్యే దశాంశము

A. $\frac{11}{12}$

B. $\frac{143}{110}$

C. $\frac{41}{75}$

D. $\frac{100}{81}$

Answer:



Watch Video Solution

164. $a=bq+r$ (a, b లు ధన పూర్ణసంఖ్యలు) యూక్లిడ్ భాగహార న్యాయంలో $r=0$ అయిన

A. a కి b కారణాంకము

B. a కి q కారణాంకము

C. A మరియు B

D. b కి q కారణాంకము

Answer:



Watch Video Solution

165. $\frac{21}{25}$ యొక్క దశాంశ రూపం

A. 0.8

B. 8.4

C. 0.48

D. 0.84

Answer:



Watch Video Solution

166. $\frac{23}{2^3 5^2}$ యొక్క దశాంశ రూపం

A. 0.115

B. 0.023

C. 0.0115

D. 0.1015

Answer:



Watch Video Solution

167. $\frac{129}{2^3 * 5^2 * 7^k}$ అంతమయ్యే దశాంశము అయిన
k=

A. 3

B. 2

C. 1

D. 0

Answer:



Watch Video Solution

168. క్రింది వానిలో అంతంకానీ ఆవర్తన దశాంశము

A. $\frac{2014}{625}$

B. $\frac{2015}{1250}$

C. $\frac{2016}{1350}$

D. $\frac{2017}{2000}$

Answer:



Watch Video Solution

169. 1.120120012000.. ఒక

A. పూర్ణ సంఖ్య

B. కరణీయ సంఖ్య

C. అకరణీయ సంఖ్య

D. సహజ సంఖ్య

Answer:



Watch Video Solution

170. π

A. కరణీయ సంఖ్య

B. అకరణీయ సంఖ్య

C. పూర్ణ సంఖ్య

D. సహజ సంఖ్య

Answer:



Watch Video Solution

171. $\frac{17}{125}$ యొక్క దశాంశ రూపంలో దశాంశ భాగంలోని

అంకెల సంఖ్య

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:



Watch Video Solution

172. $\frac{237}{2^n * 5^3}$ యొక్క దశాంశ రూపం 4 దశాంశ అంకెల తర్వాత అంతమైతే n విలువ

A. 4

B. 3

C. 1

D. 0

Answer:



Watch Video Solution

173. $\log_7 7 =$

A. 0

B. 1

C. 49

D. 7^7

Answer:



Watch Video Solution

174. p/q (p, q లు సాపేక్ష ప్రధానంకలు , $q \neq 0$) ను అంతమయ్యేదశాంశంగా రాయగలిగితే q యొక్క రూపం

A. $2^n + 5^m$

B. $3^n + 5^m$

C. $2^n * 5^m$

D. $2n + 5m$

Answer:



Watch Video Solution

175. $\log_a 1 =$

A. 0

B. 1

C. a

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

Answer:



Watch Video Solution

176. $\log_a x = b$ అయిన

A. $a^x = b$

B. $x^a = b$

C. $x^b = a$

D. $a^b = x$

Answer:



Watch Video Solution

177. $\log_3 9 = x$ అయిన x విలువ

A. 9

B. 3

C. 2

D. 1

Answer:



Watch Video Solution

178. $\log_c \sqrt{c} = z$ అయిన z విలువ

A. 2

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

C. 0

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

Answer:



Watch Video Solution

179. $2 \log 3 + \log 5 = \log N$ అయిన $N =$

A. 45

B. 235

C. 75

D. 30

Answer:



Watch Video Solution

180. $\log_a 324 = 2$ అయిన a

A. 16

B. 324

C. 18

D. 162

Answer:



Watch Video Solution

181. $\log_x \sqrt{x} = k + 3$ అయిన k విలువ

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

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

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

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

Answer:



Watch Video Solution

182. $\log x^2 y^m z^4 = 2\log x + 5\log y + 4\log z$

అయిన m విలువ

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2

Answer:



Watch Video Solution

183. కింది వానిలో ఏది అసత్యం?

A. $\log_8 64 = 2$

B. $\log_4 64 = 3$

C. $\log_2 64 = 4$

D. $\log_2 64 = 6$

Answer:



Watch Video Solution

184. $\log_{\frac{2}{3}} x = 3$ అయిన x

A. $\frac{8}{27}$

B. $\frac{27}{8}$

C. $\frac{7}{2}$

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

Answer:



Watch Video Solution

185. $\log_3 27\sqrt{3}$ విలువ

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

B. $\frac{7}{2}$

C. 7

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

Answer:



Watch Video Solution

186. $\log_{10} 25 + \log_{10} 4$ అయిన $x=$

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:



Watch Video Solution

187. $\log x + \log y = \log(x+y)$ అయిన $x=$

A. $\frac{y}{y+1}$

B. $\frac{y+1}{y}$

C. $\frac{y}{y-1}$

D. $\frac{y-1}{y}$

Answer:



Watch Video Solution

188. $\log_3 27 + \log_2 16 =$

A. 5

B. 43

C. 7

D. 9

Answer:



Watch Video Solution

189. $\log(x + 1) - \log(x - 1) = \log\left(\frac{5}{4}\right)$

అయిన $x =$

A. 4

B. 9

C. 7

D. 5

Answer:



Watch Video Solution

190. క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?

A. ఏ శూన్యేతర ఆధారాన్ని ఒకటి సంవర్గమనం

సున్నా.

B. ఏ శూన్యేతర ఆధారాన్ని ఒక సంఖ్య

సంవర్గమనం అదే సంఖ్య ఆధారానికి 1

అవుతుంది..

C. ఒక సంఖ్య సంవర్గమనాలు వేర్వేరు ఆధారాలకు

వేర్వేరుగా ఉంటాయి

D. పైవి అన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

191. $\log 30$ ని క్రింది ఏ రూపంలో రాయలేము?

A. $\log 15 + \log 2$

B. $\log 20 + \log 10$

C. $\log 60 - \log 2$

D. $\log 5 + \log 4$

Answer:



Watch Video Solution

192. $\log_{\sqrt{6}} 216 = x$ అయిన $x =$

A. 6

B. 216

C. 3

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

Answer:



Watch Video Solution

193. $\log_5(x^2 + 9) = 2$ అయిన $x =$

A. 3

B. -3

C. 4

D. 9

Answer:



Watch Video Solution

194. $\log_{10} x = k$ అయిన 10^{k+1} ను x పదాలలో రాయగా

A. $\frac{10}{x}$

B. $10x$

C. $\frac{x}{10}$

D. x

Answer:



Watch Video Solution

195. $\log_{10} 0.001$ యొక్క విలువ

A. -3

B. 3

C. 10

D. -4

Answer:



Watch Video Solution

196. $\log (x-1) + \log (x+1) = \log 24$ అయిన x విలువ

A. 2

B. 25

C. 24

D. 5

Answer:



Watch Video Solution

197. $\log_{10} x = k$ అయిన 10^{k-1} ను x పదాలలో
రాయగా

A. $\frac{10}{x}$

B. $10x$

C. $\frac{x}{10}$

D. x

Answer:



Watch Video Solution

198. $\log_3 3\sqrt{3}$ విలువ

A. 3

B. $3\sqrt{3}$

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

D. 3

Answer:



Watch Video Solution

199. $\log_6 \sqrt{216}$ యొక్క విలువ

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

B. 6

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

D. 3

Answer:



Watch Video Solution

200. $\log_8 2 = y$ అయిన y విలువ

A. 2

B. 3

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

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

Answer:



Watch Video Solution

201. సహజ సంవర్గమానం యొక్క ఆధారము

A. e

B. π

C. 10

D. 1

Answer:



Watch Video Solution

202. $\log 10 + 2 \log 3 - \log 2 =$

A. $\log 90$

B. $\log 45$

C. $\log 180$

D. $\log 120$

Answer:



Watch Video Solution

203. $3 \log 4 =$

A. $\log 64$

B. $\log 81$

C. $\log 12$

D. $\log 43$

Answer:



Watch Video Solution

204. $\log_2 16 - \log_2 4$ విలువ

A. 4

B. 1

C. 2

D. 16

Answer:



Watch Video Solution

205. $\log\left(\frac{16}{81}\right) = p(\log 2 - \log 3)$ అయిన $2p+3$

విలువ

A. 4

B. 14

C. 11

D. 16

Answer:



Watch Video Solution

206. $3^2 = 9$ యొక్క సంవర్గమాన రూపం

A. $\log_9 3 = 2$

B. $\log_3 2 = 9$

C. $\log_2 3 = 9$

D. $\log_3 9 = 2$

Answer:



Watch Video Solution

207. "రెండు కరణీయ సంఖ్యల మొత్తం కరణీయ సంఖ్య కాకపోవచ్చు" అనడానికి ఒక ఉదాహరణ

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

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

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

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

Answer:



Watch Video Solution

208. "రెండు కరణీయ సంఖ్యల లబ్ధం కరణీయ సంఖ్య కాకపోవచ్చు" అని నిరూపించుటకు ఒక ఉదాహరణ

A. $\sqrt{3} * \sqrt{7}$

B. $\sqrt{5} * \sqrt{10}$

C. $\sqrt{2} * \sqrt{18}$

D. $\sqrt{2} * \sqrt{10}$

Answer:



Watch Video Solution

209. క్రింది వానిలో ఒకట్ల స్థానంలో సున్నాను కలిగి ఉండే సంఖ్య

A. $2^3 * 3^5 * 7$

B. $2^5 * 3^2 * 11$

C. $5^2 * 3^3 * 7$

D. $2^2 * 3 * 5^3$

Answer:



Watch Video Solution

210. సహజసంఖ్య n ఏ విలువకైనా 5 తో అంతమవు
సంఖ్య

A. 4^n

B. 6^n

C. 12^n

D. ఏదికాదు

Answer:



Watch Video Solution

211.

$$21252 = 3 * 7 * 2^2 * 23 * 11 = 2^2 * 7 * p * 11 * 23$$

అయిన p విలువ

A. 3

B. 5

C. 2

D. 7

Answer:



Watch Video Solution

212. క్రింది వానిలో ఏది సంయుక్త సంఖ్య?

A. $7 * 11 * 13 + 13$

B. $7 * 6 * 5 * 4 * 3 + 5$

C. $(17 * 11 * 2) + (17 * 13 * 5)$

D. A,B,C లు మూడు

Answer:



Watch Video Solution

213. 4 మరియు 5 ల మధ్యగల ఒక కరణీయ సంఖ్య

A. $\sqrt{4}$

B. $\sqrt{20}$

C. $\sqrt{25}$

D. $\frac{\sqrt{5}}{4}$

Answer:



Watch Video Solution

214. $\sqrt{5}$ క్రింది ఏ రెండు సంఖ్యల మధ్య ఉంటుంది?

A. 4,5

B. 2,3

C. 25,26

D. 5,6

Answer:



Watch Video Solution

215. క్రింది వానిలో అసత్య వాక్యము

A. ప్రతి సంయుక్త సంఖ్యను ప్రధాన కారణాంకాలుగా

రాయవచ్చును.

B. ప్రతి సంయుక్త సంఖ్య ప్రధాన కరణమకాల
లబ్ధము ఏకైకము.

C. సొపేక్ష ప్రధాన సంఖ్యల క. సొ. గు. వాణి లబ్ధునికే
సమానం.

D. సొపేక్ష ప్రధాన గ. సొ. కా. 2

Answer:



Watch Video Solution

216. రెండు కరణీయ సంఖ్యల బేధం కరణీయ సంఖ్య కాకపోవచ్చు అని చెప్పడానికి క్రింది వానిలో ఏది సరైన ఉదాహరణ?

A. $(4 + \sqrt{5}) - (6 + \sqrt{5})$

B. $(4 + \sqrt{5}) - (6 - \sqrt{5})$

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

D. $2\sqrt{5} - \sqrt{5}$

Answer:



Watch Video Solution

217. 2. $\bar{6}$ కు సమానమైన అకరణీయ సంఖ్య

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

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

C. $\frac{16}{7}$

D. $\frac{17}{7}$

Answer:



Watch Video Solution

218. క్రీనీ వానిలో ఏది అసత్యం? I) రెండు కరణీయ సంఖ్యల మొత్తం ఎల్లప్పుడూ కరణీయ సంఖ్య II) రెండు కరణీయ సంఖ్యల లబ్ధం ఎల్లప్పుడూ అకరణీయ సంఖ్య

A. I మాత్రమే

B. II మాత్రమే

C. I మరియు II

D. పైవి ఏవికావు

Answer:



Watch Video Solution

219. a,b లు పూర్ణ సంఖ్యలు మరియు $a \neq 0, b \neq 0$,

a,b ల అన్నీ విలువలకు $a^2 + \frac{b^2}{2}ab$ ఒక

A. సంయుక్త సంఖ్య

B. ఆకరణీయ సంఖ్య

C. ప్రధాన సంఖ్య

D. కరణీయ సంఖ్య

Answer:



Watch Video Solution

220. $\frac{1}{4000}$ యొక్క దశాంశ రూపం

A. 0.0025

B. 0.00025

C. 0.0001

D. 0.00004

Answer:



Watch Video Solution

221. p, q లు సాపేక్ష ప్రధాన సంఖ్యలు , $q \neq 0$,
 ఆకరణీయ సంఖ్య $\frac{p}{q}$ కు సంబంధించి క్రింది వానిలో ఏది
 అసత్యం?

A. q అనేది 10 యొక్క ఘాతసంఖ్య అయితే $\frac{p}{q}$

అంతమయ్యేదశాంశం

B. $q = 2^n * 5^m$ రూపంలో ఉంటే $\frac{p}{q}$ అంతమయ్యే

ఆవర్తన దశాంశము

C. $q = 2^n * 5^m$ రూపంలో ఉంటే $\frac{p}{q}$ అంతంకానే

ఆవర్తన దశాంశము

D. q యొక్క ప్రధాన కరణాంకాలలో 2 మరియు 5

లతో పాటు ఇతర కరణాంకాలుంటే $\frac{p}{q}$ అంతం

కానీ ఆవర్తన దశాంశము .

Answer:



Watch Video Solution

222. క్రింది వానిలో ఒకట్ల స్థానంలో 5 ను కలిగి ఉండే సంఖ్య

A. $2 * 5^3 * 3$

B. $2^3 * 3^2 * 7$

C. $2^3 * 5 * 3^2$

D. $3^2 * 5 * 7$

Answer:



Watch Video Solution

223. $\frac{10}{13}$ యొక్క ఆవర్తన దశాంశంలో ఆవర్తనం అయ్యే

అంకెల సమూహం

A. 769230

B. 796230

C. 679230

D. 76230

Answer:



Watch Video Solution

224. p, q లు పూర్ణ సంఖ్యలు $q \neq 0$, $\frac{p}{q}$ రూపంలో
రాయలేని వాస్తవ సంఖ్యలను ____ సంఖ్యలు అంటారు.

A. కరణీయ సంఖ్య

B. అకరణీయ సంఖ్య

C. సహజ

D. ఇవి ఏవికావు

Answer:



Watch Video Solution

225. 306 మరియు 657 ల గ. సా. కా

A. 3

B. 6

C. 9

D. 12

Answer:



Watch Video Solution

226. $0.00025 = \frac{25}{10^x}$ అయిన x విలువ _____

A. 3

B. 5

C. 4

D. 6

Answer:



Watch Video Solution

227. 0.375 ను p, q లు పరస్పర ప్రధానంకలుగా $\frac{p}{q}$ రూపంలో రాసిన $q =$

A. 1000

B. 100

C. 8

D. 16

Answer:



Watch Video Solution

228. $\frac{7}{25}$ యొక్క దశాంశ రూపం

A. 0.7

B. 0.25

C. 2.8

D. 0.28

Answer:



Watch Video Solution

229. $\frac{5}{11}$ యొక్క దశాంశ రూపంలో ఆవర్తనం చెందే
అంకెల సమూహం

A. 45

B. 35

C. 54

D. 453

Answer:



Watch Video Solution

230. $\frac{7218}{2^2 * 5^2}$ యొక్క దశాంశ రూపం

A. 0.7218

B. 72.18

C. 721.8

D. 7.28

Answer:



Watch Video Solution

231. $\frac{36}{2^3 * 5^2}$ యొక్క దశాంశ రూపం

A. 0.36

B. 0.18

C. 0.72

D. 0.108

Answer:



Watch Video Solution

232. $3\sqrt{2}$ అకరణీయ సంఖ్య కావడానికి గుణించాల్సిన కనిష్ట కరణీయ సంఖ్య

A. $\sqrt{8}$

B. $\sqrt{5}$

C. $\sqrt{3}$

D. $\sqrt{2}$

Answer:



Watch Video Solution

233. $\frac{37}{2^3 * 5^2 * 7}$ అంతమయ్యే దశాంశం కావడానికి
గుణించాల్సిన కనిష్ట సంఖ్య

A. 7

B. 14

C. 5

D. 2

Answer:



Watch Video Solution

234. ఒక సహజ సంఖ్య 5 తో అంతం కావాలంటే దాని ప్రధాన కరణాంకాలలో తప్పక ఉండాల్సిన కరణాంకం

A. 2

B. 3

C. 5

D. 7

Answer:



Watch Video Solution

235. 16380 యొక్క ప్రధాన కరణాంకాల లబ్ధం

$2^2 * 7 * p^2 * 13$ అయిన $p =$

A. 1

B. 3

C. 11

D. 17

Answer:



Watch Video Solution

236. $\log_{27} 9 =$

A. 3

B. -3

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

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

Answer:



Watch Video Solution

237. $2 \log 3 - 3 \log 2$ ను ఒకే సంవర్గామానంగా

రాయగా

A. $\log\left(\frac{8}{9}\right)$

B. $\log\left(\frac{3}{2}\right)$

C. $\log\left(\frac{2}{3}\right)$

D. $\log\left(\frac{9}{8}\right)$

Answer:



Watch Video Solution

238. $3 \log 2 + 2 \log 5$ ను $\log N$ రూపంలో రాయగా N విలువ

A. 100

B. 200

C. 50

D. 10

Answer:



Watch Video Solution

239. $\log 2 + \log 3$ ని ఒకే సంవర్గామానంగా రాసిన

A. $\log 5$

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

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

D. $\log 6$

Answer:



Watch Video Solution

240. $\log\left(\frac{343}{125}\right) = k(\log 7 - \log 5)$ అయిన k విలువ

A. 3

B. 4

C. 5

D. 2

Answer:



Watch Video Solution

241. $\log_{\sqrt{2}} 4 =$

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:



Watch Video Solution

242. $\log_3 3 =$

A. 1

B. 0

C. -1

D. 2

Answer:



Watch Video Solution

243. $\log 243 + \log 1 = \log x$ అయిన $x =$

A. 1

B. 243

C. 2431

D. 0

Answer:



Watch Video Solution

244. $3\log_5 4 = \log_5 2^m$ అయిన $m =$

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

Answer:



Watch Video Solution

245. $\log 16 - \log 2$ ను $\log N$ రూపంలో రాయగా $N =$

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

Answer:



Watch Video Solution

246. $\log_{10} 25 + \log_{10} 4 = x^2$ అయిన $x =$

A. $\sqrt{2}$

B. 2

C. 100

D. 10

Answer:



Watch Video Solution

247.

$$\log 100 * \log 99 * \log 98 * _ _ * \log 2 * \log 1$$

విలువ

A. 1

B. 0

C. 100

D. 10

Answer:



Watch Video Solution

248. $\log_{\sqrt{7}} 343 = x$ అయిన x విలువ

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

Answer:



Watch Video Solution

249. $2^x = y$ మరియు $\log_2 y = 3$ అయిన $(x - y)^2$

=

A. 25

B. -25

C. 5

D. -5

Answer:



Watch Video Solution

250. ఈ క్రింది వానిలో అంతం కానీ ఆవర్తన దశాంశము కలది.

A. $\sqrt{4}$

B. $\log_2 32$

C. $\frac{10}{3}$

D. $\frac{3}{10}$

Answer:



Watch Video Solution

251. $\log_2 8, \log_2 16$ ల క. సా. గు

A. $\log_9 3^{24}$

B. 12

C. $\log_2 2^{124}$

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

252. $\sqrt{3}$, $2\sqrt{3}$ ల క. సా. గు.

A. $3\sqrt{3}$

B. $2\sqrt{3}$

C. $4\sqrt{3}$

D. సాధ్యం కాదు

Answer:



Watch Video Solution

253. $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}$ ల గ. స. భ. ____

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

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

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

D. $\frac{1}{16}$

Answer:



Watch Video Solution

254. $\log_{10} 2 = 0.3010$ అయిన $\log_{10} 5 =$

A. 0.709

B. 1.301

C. 1-0.3010

D. చెప్పలేము

Answer:



Watch Video Solution

255. $\log_5(x + 5) = 1$ అయిన 'x' విలువ =

A. 1

B. 0

C. 5

D. -5

Answer:



Watch Video Solution

256. $2\log_y x = 6$ అయిన 'x', 'y' ల మధ్యసంబంధం

A. $x=216=y$

B. $x = y^3$

C. $x^3 = y$

D. $x=2y$

Answer:



Watch Video Solution

257. $\frac{15}{2y}$ ఒక అంతమయ్యే దశాంశం అయిన $2y$ యొక్క

ఒకట్ల స్థానంలోని అంకె క్రింది వానిలో ఏది కావచ్చును?

A. 5

B. 2

C. 0

D. చెప్పలేము

Answer:



Watch Video Solution

258. $\log(x^2 - 1) - \log(x + 1) = \log 9$ అయిన

'x' =

A. 10

B. 80

C. 82

D. 8

Answer:



Watch Video Solution

259. $a = bq + r$ నందు $a=80$, $b=10$ అయినప్పుడు $q+r$

A. 80

B. 18

C. 10

D. 8

Answer:



Watch Video Solution

260. $\log_3 729 = x$ అయిన x విలువ

A. 9

B. 243

C. 81

D. 6

Answer:



Watch Video Solution

261. $\sqrt{p}$ అనునది ఒక ప్రధాన సంఖ్య అయిన p యొక్క కనీస విలువ

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:



Watch Video Solution

262. సహజ సంఖ్యలలో గల సరి ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య

A. 2

B. 1

C. 3

D. ∞

Answer:



Watch Video Solution

263. $\left(a^{\frac{1}{x}} = \frac{1}{p}\right)$ యొక్క సంవర్గమాన రూపం

A. $\log_a p = -\frac{1}{x}$

B. $\log_a \left(\frac{1}{p}\right) = -\frac{1}{x}$

C. A' మరియు 'B'

D. ఏదికాదు

Answer:



Watch Video Solution

264. $2^2 \cdot 3^4 \cdot 4^2$ మరియు $2^x \cdot 3^3 \cdot 4^5$ ల గసాభా
 $2^2 \cdot 3^4 \cdot 4^2$ అయిన x విలువ

A. 2

B. ≥ 2

C. ≤ 2

D. చెప్పలేము

Answer:



Watch Video Solution

265. రెండు పరస్పర ప్రధాన సంఖ్యల గసాభా.

A. 1

B. వాటి లబ్ధం

C. వాటి మొత్తం

D. 0

Answer:



Watch Video Solution

266. 0,5 ల గసాభ

A. 0

B. 5

C. 0 మరియు 5 మధ్యగల సంఖ్య

D. నిర్వచింపబడదు

Answer:



Watch Video Solution

267. $\log_{\sqrt{y}} y = x^2$ అయిన $x =$

A. $\pm \sqrt{2}$

B. 2

C. 1

D. 0

Answer:



Watch Video Solution

268. మొదటి 3 ప్రధాన సంఖ్యల కసాగు

A. 3

B. 10

C. 30

D. ఏదికాదు

Answer:



Watch Video Solution

269. ఈ క్రింది వానిలో అకరణీయ సంఖ్య

A. $\log_{10} 1$

B. $\log_{10} 10$

C. $\log_{100} 10$

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

270. a^n యొక్క ఫలిత సంఖ్య యొక్క ఒకట్ల స్థానంలో '1' ఉండవలెనన్న 'a' యొక్క సాధ్య విలువ డ

A. 1

B. 3

C. 7

D. పై వైణిలో ఏదైనా ఒకటి

Answer:



Watch Video Solution

271. 2,3 గల కరణీయ సంఖ్య

A. $\sqrt{5}$

B. $\sqrt{6}$

C. $\sqrt{7}$

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

272. $\log_5 x = y$ యొక్క ఘాత రూపం

A. $5^x = y$

B. $y^5 = x$

C. $5^y = x$

D. పైవేవి కావు

Answer:



Watch Video Solution

273. రెండు సంఖ్యల గుణకం 1 అయిన ఆ రెండు సంఖ్యలు

A. సమానం

B. 1 కి సమానం

C. పరస్పర ప్రధానంకలు

D. B' లేదా 'C'

Answer:



Watch Video Solution

274. $\log_{\sin 30} \tan 45 =$

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

B. 1

C. 0

D. ∞

Answer:



Watch Video Solution

275. $\frac{1}{\log_a 9} = 0.5$ అయిన 'a' =

A. 9

B. 3

C. 81

D. 1

Answer:



Watch Video Solution

276. 0.45 యొక్క $\frac{p}{q}$ రూపం =

A. $\frac{9}{20}$

B. $\frac{3}{10}$

C. 45

D. 4.5

Answer:



Watch Video Solution

277. $\log_3 m + 5 = 1$ అయిన $\log_2 2^m =$

A. -2

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

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

D. ఏదికాదు

Answer:



Watch Video Solution

278. $\left(\log_{81} \sqrt{3^{16}}\right) =$

A. 2

B. 12

C. -2

D. ఏదికాదు

Answer:



Watch Video Solution

279. $\log_{0.5} 0.0625 =$

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

B. 4

C. నిర్వచించలేము

D. 0.5

Answer:



Watch Video Solution

280. $\log_9 4 \cdot \log_9 3 \cdot \log_9 2 \cdot \log_9 1 =$

A. 9

B. 6

C. 3

D. 0

Answer:



Watch Video Solution

281. $\frac{p}{q}$ అనునది ఒక అంతమయ్యే దశాంశం
కావాలంటే 'q' =

A. 2^m

B. 5^n

C. $2^m \cdot 5^n$

D. $2^m - 5^n$

Answer:



Watch Video Solution

282. ఈ క్రింది వానిలో సంయుక్త సంఖ్య

A. $7 * 11$

B. $7 * 11 * 13$

C. $7 * 11 * 13 * 15$

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

283. $a=bq+r$ నందు r యొక్క సాధ్య విలువలు 0, 1,2,3,4 మరియు $q=4$ అయిన 'a' యొక్క గరిష్ట విలువ

A. 20

B. 25

C. 24

D. చెప్పలేము

Answer:



Watch Video Solution

284. $\frac{p}{q}$ రూపంలో గల సంఖ్య నందు

$p = 2^m \cdot 3^n \cdot 5^r$, $n \neq 0$ రూపంలో వ్రాయగలిగిన అది
__దశాంశం

A. అంతమయ్యే

B. అంతం కానీ ఆవర్తనంఅయ్యే

C. A' మరియు 'B'

D. ఆవర్తనము కానీ, అంతం కానీ దశాంశము

Answer:



Watch Video Solution

285. $\log_{10} 2 = 0.3010$ అయిన $0.6020 =$

A. $\log_{10} 3$

B. $\log_{10} 4$

C. $\log_{10} 8$

D. ఏదికాదు

Answer:



Watch Video Solution

