



MATHS

BOOKS - SURA MATHS (TAMIL)

மெய்யெண்கள்

Exercise

1. $-\frac{7}{11}$ மற்றும் $\frac{2}{11}$ என்ற எண்களுக்குக்கிடையே எவையேனும் மூன்று விகிதமுறு எண்களை காண்க?



Watch Video Solution

2. பின்வரும் எண் இணைகளுக்கு
இடையே எவையேனும் ஐந்து விகிதமுறு
எண்களை காண்க ? $\frac{1}{4}$ மற்றும் $\frac{1}{5}$

 [Watch Video Solution](#)

3. பின்வரும் எண் இணைகளுக்கு
இடையே எவையேனும் ஐந்து விகிதமுறு
எண்களை காண்க ? 0.1 மற்றும் 0.11

 [Watch Video Solution](#)

4. பின்வரும் எண் இணைகளுக்கு
இடையே எவையேனும் ஐந்து விகிதமுறு
எண்களை காண்க .?-1 மற்றும் -2

 [Watch Video Solution](#)

5. கீழ்க்காணும் விகிதமுறு எண்களை தசம
எண்ணாக மாற்றி அது எவ்வகைத் தசம
விரிவு என்பதையும் கூறுக ? $\frac{2}{3}$

 [Watch Video Solution](#)

6. கீழ்க்காணும் விகிதமுறு எண்களை தசம எண்ணாக மாற்றி அது எவ்வகைத் தசம விரிவு என்பதையும் கூறுக? $-5\frac{3}{11}$

 [Watch Video Solution](#)

7. கீழ்க்காணும் விகிதமுறு எண்களைத் தசம எண்ணாக மாற்றி அது எவ்வகைத் தசம விரிவு என்பதையும் கூறுக: $22/3$

 [Watch Video Solution](#)

8. கீழ்க்காணும் விகிதமுறு எண்களை தசம எண்ணாக மாற்றி அது எவ்வகைத் தசம விரிவு என்பதையும் கூறுக ? $\frac{327}{200}$



[Watch Video Solution](#)

9. $\frac{1}{13}$ ஐத் தசம வடிவில் எழுதுக . அதன் தசம எண்ணின் காலமுறைமையைத் காண்க?



[Watch Video Solution](#)

10. $\frac{1}{11}$ இன் தசம விரிவைப் பயன்படுத்தி $\frac{1}{33}$

இன் சுழல் தசம விரிவைக் காண்க

.இதிலிருந்து $\frac{71}{33}$ தசம விரிவைத்

தருவிருக்க?



[Watch Video Solution](#)

11. கீழ்க்காணும் தசம விரிவுகளை

விகிதமுறு எண்ணாக எழுதுக ? $0.\overline{24}$



[Watch Video Solution](#)

12. $\frac{1}{13}$ ஐத் தசம வடிவில் எழுதுக . அதன் தசம எண்ணின் காலமுறையைத் காண்க?



[Watch Video Solution](#)

13. கீழ்க்காணும் தசம விரிவுகளை விகிதமுறு எண்ணாக எழுதுக ?– 5.132



[Watch Video Solution](#)

14. கீழ்க்காணும் தசம விரிவுகளை விகிதமுறு எண்ணாக எழுதுக ?17. $\overline{215}$



Watch Video Solution

15. வகுத்தல் முறையைப் பயன்படுத்தாமல்
,பின்வருவனவற்றுள் எவை முடிவுறு தசம
விரிவைப் பெற்றிருக்கும் எனக்
கண்டுபிடிக்க ?

A. $\frac{7}{128}$

B. $\frac{21}{15}$

C. $4\frac{9}{35}$

D. $\frac{219}{2200}$

Answer:



[Watch Video Solution](#)

16. கீழ்க்கண்ட விகிதமுறா எண்களை எண் கோட்டில் குறிக்கவும்? $\sqrt{3}$



[Watch Video Solution](#)

17. கீழ்க்கண்ட விகிதமுறா எண்களை எண் கோட்டில் குறிக்கவும்?



[Watch Video Solution](#)

18. கீழ்க்காணும் எண்களுக்கு இடையே உள்ள எவையேனும் இரு விகிதமுறா எண்களை காண்க ? 0.301001100011.....மற்றும் 0.3020020002....



[Watch Video Solution](#)

19. கீழ்க்காணும் எண்களுக்கு இடையே உள்ள எவையேனும் இரு விகிதமுறா எண்களை காண்க ? $\frac{6}{7}$ $\frac{12}{13}$



[Watch Video Solution](#)

20. கீழ்க்காணும் எண்களுக்கு இடையே உள்ள எவையேனும் இரு விகிதமுறா எண்களை காண்க ? $\sqrt{2}$ $\sqrt{3}$



Watch Video Solution

21. $2.2360679\dots$ மற்றும் $2.236505500\dots$ இவ்வெண்களுக்கிடையே உள்ள எவையேனும் இரு விகிதமுறா எண்களைக் காண்க ?



Watch Video Solution

22. கீழ்க்காணும் எண்களுக்கு இடையே உள்ள எவையேனும் இரு விகிதமுறா எண்களை காண்க ? $\frac{6}{7}$ $\frac{12}{13}$

 [Watch Video Solution](#)

23. கீழ்க்கண்ட எண்களை எண் கோட்டில் குறிக்கவும் .6. $\bar{4}$ ஐ 3 தசம இடத் திருத்தமாக ?

 [Watch Video Solution](#)

24. கீழ்க்கண்ட எண்களை எண் கோட்டில் குறிக்கவும் .4. $\overline{73}$ ஐ 4 தசம இடத் திருத்தமாக ?



Watch Video Solution

25. பின்வருவனவற்றை 5^n வடிவத்தில் எழுதுக ?625



Watch Video Solution

26. பின்வருவனவற்றை 5^n வடிவத்தில்
எழுதுக ? $\frac{1}{5}$



Watch Video Solution

27. பின்வருவனவற்றை 5^n வடிவத்தில்
எழுதுக ? $\sqrt{5}$



Watch Video Solution

28. பின்வருவனவற்றை 5^n வடிவத்தில்
எழுதுக ? $\sqrt{125}$

 Watch Video Solution

29. பின்வருவனவற்றை 4^n வடிவத்தில்
எழுதுக ?16

 Watch Video Solution

30. பின்வருவனவற்றை 4^n வடிவத்தில்
எழுதுக?8

 Watch Video Solution

31. பின்வருவனவற்றை 4^n வடிவத்தில்
எழுதுக ?32

 [Watch Video Solution](#)

32. மதிப்பு காண்க? $\frac{(49)^1}{2}$

 [Watch Video Solution](#)

33. மதிப்பு காண்க? $\frac{(243)^2}{5}$

 [Watch Video Solution](#)

34. மதிப்பு காண்க? $\frac{9^{-3}}{2}$



Watch Video Solution

35. மதிப்பு காண்க? $\frac{\left(\frac{64}{125}\right)^{-2}}{3}$



Watch Video Solution

36. பின்ன அடுக்கை பயன்படுத்தி எழுதுக ?

$$\sqrt{5}$$



Watch Video Solution

37. பின்ன அடுக்கை பயன்படுத்தி எழுதுக ?

$$\sqrt[2]{7}$$



Watch Video Solution

38. பின்ன அடுக்கை பயன்படுத்தி எழுதுக ?

$$(\sqrt[3]{49})^5$$



Watch Video Solution

39. பின்ன அடுக்கை பயன்படுத்தி எழுதுக ?

$$\frac{1}{\left(\sqrt[3]{100}\right)^7}$$



Watch Video Solution

40. கீழ்க்காண்பவற்றின் 5 வது மூலத்தைக்

காண்க ?32



Watch Video Solution

41. கீழ்க்காண்பவற்றின் 5 வது மூலத்தைக்

காண்க ?243



Watch Video Solution

42. கீழ்க்காண்பவற்றின் 5 வது மூலத்தைக்
காண்க ?100000



Watch Video Solution

43. கீழ்க்காண்பவற்றின் 5 வது மூலத்தைக்
காண்க ? $\frac{1024}{3125}$



Watch Video Solution

44. முறுடுகளின் கூட்டல் மற்றும் கழித்தல்
பண்புகளைப் பயன்படுத்தி சுருக்குக ?

$$5\sqrt{3} + 18\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$$



[Watch Video Solution](#)

45. முறுடுகளின் கூட்டல் மற்றும் கழித்தல்
பண்புகளைப் பயன்படுத்தி சுருக்குக ?

$$4\sqrt[3]{5} + 2\sqrt[3]{5} - 3\sqrt[3]{5}$$



[Watch Video Solution](#)

46. முறுடுகளின் கூட்டல் மற்றும் கழித்தல்
பண்புகளைப் பயன்படுத்தி சுருக்குக ?

$$3\sqrt{75} + 5\sqrt{48} - \sqrt{243}$$



[Watch Video Solution](#)

47. முறுடுகளின் கூட்டல் மற்றும் கழித்தல்
பண்புகளைப் பயன்படுத்தி சுருக்குக ?

$$5\sqrt[3]{40} + 2\sqrt[3]{625} - 3\sqrt[3]{320}$$



[Watch Video Solution](#)

48. முறுடுகளின் பெருக்கல் மற்றும்
வகுத்தல் பண்புகளைப் பயன்படுத்தி
சுருக்குக? $\sqrt{3} \times \sqrt{5} \times \sqrt{2}$

 [Watch Video Solution](#)

49. முறுடுகளின் பெருக்கல் மற்றும்
வகுத்தல் பண்புகளைப் பயன்படுத்தி
சுருக்குக? $\sqrt{35} \div \sqrt{7}$

 [Watch Video Solution](#)

50. முறுடுகளின் பெருக்கல் மற்றும்
வகுத்தல் பண்புகளைப் பயன்படுத்தி
சுருக்குக? $\sqrt[3]{27}X\sqrt[3]{8}X\sqrt[3]{125}$

 [Watch Video Solution](#)

51. முறுடுகளின் பெருக்கல் மற்றும்
வகுத்தல் பண்புகளைப் பயன்படுத்தி
சுருக்குக? $(7\sqrt{a} - 5\sqrt{b})(7\sqrt{a} + 5\sqrt{b})$

 [Watch Video Solution](#)

52. முறுடூகளின் பெருக்கல் மற்றும்

வகுத்தல் பண்புகளைப் பயன்படுத்தி

சுருக்குக? $\sqrt{\frac{225}{729}} - \sqrt{\frac{25}{144}} + \sqrt{\frac{16}{81}}$

 [Watch Video Solution](#)

53.

$\sqrt{2} = 1.414, \sqrt{3} = 1.732, \sqrt{5} = 2.236, \sqrt{10} = 3.162,$

எனில் கீழ்க்காண்பவற்றின் மதிப்புகளை

மூன்று தசம் இடத்திருத்தமாக காண்க.?

$\sqrt{40} - \sqrt{20}$

 [Watch Video Solution](#)

54.

$$\sqrt{2} = 1.414, \sqrt{3} = 1.732, \sqrt{5} = 2.236, \sqrt{10} = 3.162,$$

எனில் கீழ்க்காண்பவற்றின் மதிப்புகளை
மூன்று தசம் இடத்திருத்தமாக காண்க?

$$\sqrt{300} + \sqrt{90} - \sqrt{8}$$



Watch Video Solution

55. முறுடுகளை இறங்கு வரிசையில்

$$\text{அமைக்க? } \sqrt[3]{5}, \sqrt[9]{4}, \sqrt[6]{3}$$



Watch Video Solution

56. முறுடுகளை இறங்கு வரிசையில்

அமைக்க? $\sqrt[2]{\sqrt[3]{5}}$, $\sqrt[3]{\sqrt[4]{7}}$, $\sqrt{\sqrt{3}}$



[Watch Video Solution](#)

57. இரு முறுடுகளின் கூட்டல் ஆகிய நிகழ்வுகளில் உம்மால் ஒரு முழுமையான முறுடைப் பெற இயலும் ? ஒவ்வொரு விடையையும் ஒர் எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்க ?



[Watch Video Solution](#)

58. இரு முறுடுகளின் வேறுபாடு ஆகிய நிகழ்வுகளில் உம்மால் ஒரு முழுமையான முறுடைப் பெற இயலும் ? ஒவ்வொரு விடையையும் ஒர் எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்க ?



[Watch Video Solution](#)

59. இரு முறுடுகளின் பெருக்கல் ஆகிய நிகழ்வுகளில் உம்மால் ஒரு முழுமையான முறுடைப் பெற இயலும் ? ஒவ்வொரு விடையையும் ஒர் எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்க ?



Watch Video Solution

60. இரு முருடுகளின் ஈவு ஆகிய நிகழ்வுகளில் உம்மால் ஒரு முழுமையான முறுடைப் பெற இயலும் ? ஒவ்வொரு விடையையும் ஒர் எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்க ?



Watch Video Solution

61. இரு முறுடுகளின் கூட்டல் ஆகிய நிகழ்வுகளில் உம்மால் ஒரு விகிதமுறு

எண்ணைப் பெற இயலும் ?ஒவ்வொரு
விடையையும் ஒர் எடுத்துக்காட்டுடன்
விவரிக்க ?



[Watch Video Solution](#)

62. இரு முறுடுகளின் வேறுபாடு ஆகிய
நிகழ்வுகளில் உம்மால் ஒரு விகிதமுறு
எண்ணைப் பெற இயலும் ?ஒவ்வொரு
விடையையும் ஒர் எடுத்துக்காட்டுடன்
விவரிக்க ?



[Watch Video Solution](#)

63. இரு முறுடுகளின் பெருக்கல் ஆகிய நிகழ்வுகளில் உம்மால் ஒரு விகிதமுறு எண்ணைப் பெற இயலும் ? ஒவ்வொரு விடையையும் ஒர் எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்க ?



[Watch Video Solution](#)

64. இரு முறுடுகளின் ஈவு ஆகிய நிகழ்வுகளில் உம்மால் ஒரு விகிதமுறு எண்ணைப் பெற இயலும் ? ஒவ்வொரு விடையையும் ஒர் எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்க ?



Watch Video Solution

65. பகுதியை விகிதப்படுத்துக? $\frac{1}{\sqrt{50}}$



Watch Video Solution

66. பகுதியை விகிதப்படுத்துக? $\frac{5}{3\sqrt{5}}$



Watch Video Solution

67. பகுதியை விகிதப்படுத்துக? $\frac{\sqrt{75}}{\sqrt{18}}$



Watch Video Solution

 Watch Video Solution

68. பகுதியை விகிதப்படுத்துக? $3\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{6}}$

 Watch Video Solution

69. பகுதியை விகிதப்படுத்துக சுருக்குக ?

$$\frac{\sqrt{48} + \sqrt{32}}{\sqrt{27} - \sqrt{18}}$$

 Watch Video Solution

70. பகுதியை விகிதப்படுத்துக சுருக்குக ?

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



[Watch Video Solution](#)

71. பகுதியை விகிதப்படுத்துக சுருக்குக ?

$$\frac{2\sqrt{6} - \sqrt{5}}{3\sqrt{5} - 2\sqrt{6}}$$



[Watch Video Solution](#)

72. பகுதியை விகிதப்படுத்துக சுருக்குக ?

$$\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{6} + 2} - \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{6} - 2}$$



Watch Video Solution

73. $\frac{\sqrt{7} - 2}{\sqrt{7} + 2} = a\sqrt{7} + b$ எனில் ,a மற்றும் b இன்

மதிப்புகளை காண்க ?



Watch Video Solution

74. $x = \sqrt{5} + 2$ எனில் $x^2 + \frac{1}{x^2}$ இன்

மதிப்புகளை காண்க ?



Watch Video Solution

75. $\frac{\sqrt{7} - 2}{\sqrt{7} + 2} = a\sqrt{7} + b$ எனில், a மற்றும் b

இன் மதிப்புகளைக் காண்க.



[Watch Video Solution](#)

76. கீழ்க்காணும் எண்களை அறிவியல் குறியீட்டு வடிவில் எழுதுக ? 569430000000



[Watch Video Solution](#)

77. கீழ்க்காணும் எண்களை அறிவியல் குறியீட்டு வடிவில் எழுதுக ? 2000.57



Watch Video Solution

78. கீழ்க்காணும் எண்களை அறிவியல் குறியீட்டு வடிவில் எழுதுக ? 0.0000006000



Watch Video Solution

79. கீழ்க்காணும் எண்களை அறிவியல் குறியீட்டு வடிவில் எழுதுக ? 0.0009000002



Watch Video Solution

80. கீழ்க்காணும் எண்களை தசம வடிவில்
எழுதுக ? 3.456×10^6



Watch Video Solution

81. கீழ்க்காணும் எண்களை தசம வடிவில்
எழுதுக ? 5.678×10^4



Watch Video Solution

82. கீழ்க்காணும் எண்களை தசம வடிவில்
எழுதுக ? 1.00005×10^{-5}



Watch Video Solution

83. கீழ்க்காணும் எண்களை தசம வடிவில்
எழுதுக ? 2.530009×10^{-7}



Watch Video Solution

84. கீழ்க்காண்பவற்றை சுருக்கி அறிவியல்
குறியீட்டு வடிவில் எழுதுக ?
 $(300000)^2 \times (20000)^4$



Watch Video Solution

85. கீழ்க்காண்பவற்றை சுருக்கி அறிவியல் குறியீட்டு வடிவில் எழுதுக ?

$$(0.000001)^{11} \div (0.005)^3$$



[Watch Video Solution](#)

86. கீழ்க்காண்பவற்றை சுருக்கி அறிவியல் குறியீட்டு வடிவில் எழுதுக ?

$$\left\{ (0.00003)^6 \times (0.00005)^4 \right\} \div \left\{ (0.009)^3 \times (0.05)^2 \right\}$$



[Watch Video Solution](#)



Watch Video Solution

92.

சுருக்குக

?

$$(1.02 \times 10^{10}) \times (1.20 \times 10^{-3})$$



Watch Video Solution

93. சுருக்குக $(8.41 \times 10^4) \div (4.3 \times 10^5)$



Watch Video Solution

94. n என்பது ஓர் இயல் எண் எனில் \sqrt{n} என்பது ?

A. எப்போதும் ஓர் இயல் எண்

B. எப்போதும் ஒரு விகிதமுறா எண்

C. எப்போதும் ஒரு விகிதமுறு எண் ஒரு

விகிதமுறு அல்லது விகிதமுறா எண்

D.

Answer:



Watch Video Solution

95. பின்வருவனவற்றுள் எது உண்மையல்ல ?

A. ஒவ்வொரு விகிதமுறும் எண்ணும்
மெய்யெண்

B. ஒவ்வொரு முழுக்களும் விகிதமுறும்
எண்

C. ஒவ்வொரு மெய்யேண்ணும்
விகிதமுறும் எண்

D. ஒவ்வொரு இயல் எண்ணும் ஒரு முழு
எண்

Answer:



Watch Video Solution

96. இரு விகிதமுறா எண்களின் கூடுதல் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது உண்மை ?

A. எப்போதும் ஒரு விகிதமுறா எண்

B. ஒரு விகிதமுறு அல்லது விகிதமுறா எண்ணாக இருக்கலாம்

C. எப்போதும் ஒரு விகிதமுறு எண்

D. எப்போதும் ஒரு முழுக்களாகும்

Answer:



Watch Video Solution

97. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது முடிவுறு தசம தீர்வு ?

A. $\frac{5}{64}$

B. $\frac{8}{9}$

C. $\frac{14}{15}$

D. $\frac{1}{12}$

Answer:



Watch Video Solution

98. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது விகிதமுறா எண் ?

A. $\sqrt{25}$

B. $\frac{\sqrt{9}}{4}$

C. $\frac{11}{7}$

D. π

Answer:



Watch Video Solution

99. $\frac{1}{3}$ ஐ எந்த மிகச் சிறிய விகிதமுறு எண்ணால் பெருக்கினால் அதன் தசம விரிவு ஓர் இலக்கத்தோடு முடிவுறு தசம விரிவாக அமையும் ?

A. $\frac{1}{10}$

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

C. 3

D. 30

Answer:



Watch Video Solution

100. $\frac{1}{7} = 0.\overline{142857}$ எனில் $\frac{5}{7}$ இன் மதிப்பு என்ன ?

A. $0.\overline{142857}$

B. $0.\overline{714285}$

C. $0.\overline{571428}$

D. 0.714285

Answer:



Watch Video Solution

101. பின்வருவனவற்றுள் பொருந்ததைக் காண்க ?

A. $\sqrt{32} \times \sqrt{2}$

B. $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}$

C. $0.\overline{571428}$

D. $\sqrt{72} \times \sqrt{8}$

Answer:



Watch Video Solution

102. $0.\overline{34} + 0.3\overline{4}=?$

A. $0.\overline{687}$

B. $0.\overline{68}$

C. $0.6\overline{8}$

D. $0.68\overline{7}$

Answer:



Watch Video Solution

103. கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது தவறு ?

A. 25 இன் வர்க்கமூலம் 5 அல்லது -5

B. $\sqrt{25} = 5$

C. $-\sqrt{25} = -5$

D. $\sqrt{25} = \pm 5$

Answer:



Watch Video Solution

104. பின்வருவனவற்றுள் எது விகிதமுறு

எண் அல்ல ?

A. $\sqrt{\frac{8}{18}}$

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

C. $\sqrt{0.01}$

D. $\sqrt{13}$

Answer:



Watch Video Solution

105. $\sqrt{27} + \sqrt{12} = ?$

A. $\sqrt{39}$

B. $5\sqrt{6}$

C. $5\sqrt{3}$

D. $\frac{10^6}{3^6}$

Answer:



Watch Video Solution

106. $\sqrt{80} = k\sqrt{5}$, எணில் $k=?$

A. 2

B. 4

C. 8

D. 16

Answer:



Watch Video Solution

107. $4\sqrt{7} \times 2\sqrt{3} = ?$

A. $6\sqrt{10}$

B. $8\sqrt{21}$

C. $8\sqrt{10}$

D. $8\sqrt{21}$

Answer:



Watch Video Solution

108. $2\frac{\sqrt{3}}{3}\sqrt{2}$ இன் பகுதியை விகிதமுறு எண்ணாக மாற்றிய பின் சுருங்கிய வடிவம் ?

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

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

C. $\frac{\sqrt{6}}{3}$

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

Answer:



Watch Video Solution

109. $(2\sqrt{5} - \sqrt{2})^2$ இன் சுருங்கிய வடிவம் ?

A. $4\sqrt{5} + 2\sqrt{2}$

B. $22 - 4\sqrt{10}$

C. $8 - 4\sqrt{10}$

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

Answer:



Watch Video Solution

110. $\frac{(0.000729)^{-3}}{4} \times \frac{(0.09)^{-3}}{4} = ?$

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

B. $\frac{10^5}{3^5}$

C. $\frac{10^2}{3^2}$

D. $10^6/3^6$

Answer:



Watch Video Solution

111. $\sqrt{9^x} = \sqrt[3]{\sqrt{9}^3}$, எனில் $x=?$

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

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

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

D. $1\frac{2}{3}$

Answer:



Watch Video Solution

112. ஒரு செவ்வக வடிவ வீட்டு மனையின் நீளம் மற்றும் அகலங்கள் முறையே $5XX10^5$ மற்றும் $4XX10^5$ மீட்டர் எனில், அதன் பரப்பளவு என்ன?

A. $9XX10^1$ 2

B. $9XX10^9$ 2

C. $2XX10^{10}$ 2

D. $20XX10^{20}$ 2

Answer:



Watch Video Solution