



MATHS

NCERT - NCERT Mathematics (Bengali)

দ্বিঘাত করনী

Example

1.5 ও 4 -এর বর্গ করে কী পাওয়া যায়।



Watch Video Solution

2. $\sqrt{0}$ -এর মান কী হবে?



Watch Video Solution

3. $\pm\sqrt{5}$ আকারের সংখ্যাকে কী বলা হয়?



Watch Video Solution

4. $\sqrt{4}$, $\sqrt{25}$ কি দ্বিঘাত করণী?



Watch Video Solution

5. $\sqrt{8}$ ও $\sqrt{\frac{25}{2}}$ কি সদৃশ করণী? হিসাব করে দেখো?



[Watch Video Solution](#)

6. $\sqrt{12}$ ও $\sqrt{28}$ কি সদৃশ করণী কিনা হিসাব করো।



[Watch Video Solution](#)

7. নীচের দ্বিঘাত করণীগুলির মধ্যে সদৃশ করণীগুলি একটি ঘরে লেখো : $\sqrt{45}$, $\sqrt{80}$, $\sqrt{147}$, $\sqrt{180}$ ও $\sqrt{500}$



Watch Video Solution

8. $\sqrt{48}$, $\sqrt{27}$, $\sqrt{20}$ ও $\sqrt{75}$ দ্বিঘাত করণীগুলির মধ্যে
সদৃশ করণীগুলি লেখো। [নিজে করি]



Watch Video Solution

9. $(\sqrt{50} + \sqrt{18})$ ও $(\sqrt{50} - \sqrt{18})$ এদের শুদ্ধ
দ্বিঘাত করণীতে পরিণত করা যাবে কিনা দেখাও।



Watch Video Solution

10. $(\sqrt{2} + \sqrt{8})$ এবং $(\sqrt{2} - \sqrt{8})$ -এর মান হিসাব করে লেখো এবং দেখাও তাদের শুদ্ধ করণীতে পরিণত করা যায় কিনা।



[Watch Video Solution](#)

11. $(\sqrt{12} + \sqrt{45})$ এবং $(\sqrt{12} - \sqrt{45})$ এদের মান হিসাব করে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

12. $2\sqrt{3}$, $3\sqrt{2}$ ও $4\sqrt{3}$ -এর যোগফল নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

13. $\sqrt{12}$, $-4\sqrt{3}$ ও $6\sqrt{3}$ -এর সমষ্টি হিসাব করে
লেখো।



Watch Video Solution

14. দুটি মিশ্র দ্বিঘাত করণী $(2 + \sqrt{3})$ ও $(2 - 2\sqrt{3})$
-এর সমষ্টি নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

15. $(9 - 2\sqrt{5}) + (12 + 7\sqrt{5}) = \text{-----}$



Watch Video Solution

16. $(2 + \sqrt{3})$ ও $(2 - \sqrt{3})$ -এর সমষ্টি নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

17. যে-কোনো দুটি দ্বিঘাত করণী লেখো যাদের সমষ্টি মূলদ সংখ্যা।



[Watch Video Solution](#)

18. নীচের দ্বিঘাত করণীগুলির গুণফল নির্ণয় করো:

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



[Watch Video Solution](#)

19. নীচের দ্বিঘাত করণীগুলির গুণফল নির্ণয় করি:

$$7\sqrt{3} \times 2\sqrt{3}$$



[Watch Video Solution](#)

20. নীচের দ্বিঘাত করণীগুলির গুণফল নির্ণয় করি:

$$(2 + \sqrt{3})(4 + \sqrt{3})$$



[Watch Video Solution](#)

21. নীচের দ্বিঘাত করণীগুলির গুণফল নির্ণয় করি:

$$(5 - \sqrt{3})(2 - \sqrt{3})$$



[Watch Video Solution](#)

22. $(2 + \sqrt{3} + \sqrt{5}) \times (3 - \sqrt{5})$ -এর গুণফল

নির্ণয় করি।



[Watch Video Solution](#)

23. $(3 + \sqrt{7} - \sqrt{5}) \times (2\sqrt{2} - 1)$ -এর গুণফল হিসাব করে লেখো।



Watch Video Solution

24. $\sqrt{13} \div \sqrt{5}$ -এর ভাগফল কী হবে হিসাব করে দেখাও।



Watch Video Solution

25. $\sqrt{7}$ -এর 2টি করণী নিরসক উৎপাদক লেখো।



[Watch Video Solution](#)

26. $(5 + \sqrt{7})$ -এর করণী নিরসক উৎপাদক করো।



[Watch Video Solution](#)

27. $7 - \sqrt{3}$ -এর 2টি করণী নিরসক উৎপাদক লেখো।



[Watch Video Solution](#)

28. $(\sqrt{11} - \sqrt{6})$ -অমূলদ সংখ্যাটির করণী নিরসক উৎপাদক কী কী?।



[Watch Video Solution](#)

29. $\sqrt{15} + \sqrt{3}$ -এর 2টি করণী নিরসক উৎপাদক লেখো।



[Watch Video Solution](#)

30. $(7 + \sqrt{2})$ মিশ্র দ্বিঘাত করণীর একটি করণী
নিরসক উৎপাদক লেখো যা $(7 + \sqrt{2})$ -এর সঙ্গে যোগ
করলে মূলদ সংখ্যা পাওয়া যাবে।



[Watch Video Solution](#)

31. $(\sqrt{5} - 1), \sqrt{3}, (\sqrt{3} - 2)$ -এদের অনুবন্ধী
করণীগুণি লেখো।



[Watch Video Solution](#)

32. নীচের মিশ্র এবং শুদ্ধ দ্বিঘাত করণীটির অনুবন্ধী
করণী লেখো - $2 + \sqrt{3}$



Watch Video Solution

33. নীচের মিশ্র এবং শুদ্ধ দ্বিঘাত করণীটির অনুবন্ধী
করণী লেখো - $5 - \sqrt{2}$



Watch Video Solution

34. নীচের মিশ্র এবং শুদ্ধ দ্বিঘাত করণীটির অনুবন্ধী
করণী লেখো - $\sqrt{5} - 7$



Watch Video Solution

35. নীচের মিশ্র এবং শুদ্ধ দ্বিঘাত করণীটির অনুবন্ধী
করণী লেখো - $\sqrt{11} + 6$



Watch Video Solution

36. নীচের মিশ্র এবং শুদ্ধ দ্বিঘাত করণীটির অনুবন্ধী করণী লেখো - $\sqrt{5}$



Watch Video Solution

37. $(2\sqrt{2} \div \sqrt{5})$ -এর হরের করণী নিরসন করো।



Watch Video Solution

38. হরের করণী নিরসন করো: $6 \div \sqrt{7}$



Watch Video Solution

39. হরের করণী নিরাসন করো: $5\sqrt{2} \div 6\sqrt{3}$



Watch Video Solution

40. করণী নিরাসন করো: $\frac{4\sqrt{5}}{5\sqrt{3}}$



Watch Video Solution

41. হরের করণী নিরাসন করো: $\frac{3\sqrt{7}}{\sqrt{6}}$



Watch Video Solution

42. হরের করণী নিরাসন করো: $4 \div (3 - \sqrt{2})$



Watch Video Solution

43. হরের করণী নিরাসন করো:

$$(\sqrt{5} + 2) \div (\sqrt{3} - 1)$$



Watch Video Solution

44. হরের করণী নিরাসন করো:

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



Watch Video Solution

45. হরের করণী নিরাসন করোঃ

$$(4 + 2\sqrt{3}) \div (2 - \sqrt{3})$$



Watch Video Solution

46. হরের করনী নিরাসন করোঃ

$$(\sqrt{5} + \sqrt{3}) \div (\sqrt{5} - \sqrt{3})$$



Watch Video Solution

47. নীচের মিশ্র দ্বিঘাত করনী 2 টি করে করনী নিরাসক

উৎপাদক লেখো: $\sqrt{5} + \sqrt{2}$



Watch Video Solution

48. নীচের মিশ্র দ্বিঘাত করণীর 2 টি করে করণী নিরসক

উৎপাদক লেখো: $13 + \sqrt{6}$



Watch Video Solution

49. নীচের মিশ্র দ্বিঘাত করণীর 2 টি করে করণী নিরসক

উৎপাদক লেখো $\sqrt{8} - 3$



Watch Video Solution

50. নীচের মিশ্র দ্বিঘাত করণীর 2 টি করে করণী নিরসক

উৎপাদক লেখো $\sqrt{17} - \sqrt{15}$



[Watch Video Solution](#)

51. হরের করণী নিরসন করো $\frac{2\sqrt{3} + 3\sqrt{2}}{\sqrt{6}}$



[Watch Video Solution](#)

52. হরের করণী নিরসন করো $\frac{\sqrt{2} - 1 + \sqrt{6}}{\sqrt{5}}$



[Watch Video Solution](#)

53. হরের করনী নিরসন করো $\frac{\sqrt{3} + 1}{\sqrt{3} - 1}$

 [Watch Video Solution](#)

54. হরের করনী নিরসন করো $\frac{3 + \sqrt{5}}{\sqrt{7} - \sqrt{3}}$

 [Watch Video Solution](#)

55. হরের করনী নিরসন করো $\frac{3\sqrt{2} + 1}{2\sqrt{5} - 1}$



Watch Video Solution

56. হরের করনী নিরসন করো $\frac{3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}}{3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}}$



Watch Video Solution

57. প্রথমটিকে দ্বিতীয়টি দিয়ে ভাগ করে ভাজককে মূলদ সংখ্যায় পরিণত করো। $3\sqrt{2} + \sqrt{5}, \sqrt{2} + 1$



Watch Video Solution

58. প্রথমটিকে দ্বিতীয়টি দিয়ে ভাগ করে ভাজককে মূলদ

সংখ্যায় পরিণত করো। $2\sqrt{3} - \sqrt{2}$, $\sqrt{2} - \sqrt{3}$



Watch Video Solution

59. প্রথমটিকে দ্বিতীয়টি দিয়ে ভাগ করে ভাজককে মূলদ

সংখ্যায় পরিণত করো। $3 + \sqrt{6}$, $\sqrt{3} + \sqrt{2}$



Watch Video Solution

60. মান নির্ণয় করো: $\frac{2\sqrt{5} + 1}{\sqrt{5} + 1} - \frac{4\sqrt{5} - 1}{\sqrt{5} - 1}$



Watch Video Solution

61. মান নির্ণয় করো: $\frac{8 + 3\sqrt{2}}{3 + \sqrt{5}} - \frac{8 - 3\sqrt{2}}{3 - \sqrt{5}}$



Watch Video Solution

62. সরল করো: $\frac{3\sqrt{4.2} - 2\sqrt{12} + \sqrt{20}}{3\sqrt{18} - 2\sqrt{27} + \sqrt{45}}$



Watch Video Solution

63. সরল করো: $\frac{3\sqrt{20} + 2\sqrt{28} + \sqrt{12}}{5\sqrt{45} + 2\sqrt{175} + \sqrt{75}}$

 [Watch Video Solution](#)

64. সরল করো

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

 [Watch Video Solution](#)

65. সরল করো: $\frac{5}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} - \frac{1}{\sqrt{2} - \sqrt{3}}$

 [Watch Video Solution](#)

66. $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে, $x - \frac{1}{x}$ -এর সরলতম

মানটি নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

67. $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ -এর সরলতম

মানটি নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

68. $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে, $x^3 - \frac{1}{x^3}$ -এর সরলতম

মানটি নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

69. $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে, $\left(x^3 + \frac{1}{x^3}\right)$ -এর সরলতম

মানটি নির্ণয় করি।



Watch Video Solution

70. $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে, (ii) $x^2 - \frac{1}{x^2}$ -এর সরলতম মানটি নির্ণয় করি।



Watch Video Solution

71. $x = \frac{\sqrt{3} + 1}{\sqrt{3} - 1}$ এবং $y = \frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} + 1}$ হয়, তবে
দেখাও যে, $\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2} = \frac{7\sqrt{3}}{12}$



Watch Video Solution

72. $x = \frac{\sqrt{3} + 1}{\sqrt{3} - 1}$ এবং $y = \frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} + 1}$ হয়,

$\frac{x^2 - xy + y^2}{x^2 + xy + y^2}$ -এর সরলতম মান নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

73. $x = \frac{\sqrt{3} + 1}{\sqrt{3} - 1}$ এবং $y = \frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} + 1}$ হয়,

$\frac{x^2}{y} + \frac{y^2}{x}$ -এর সরলতম মান নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

74. $x = \frac{\sqrt{3} + 1}{\sqrt{3} - 1}$ এবং $y = \frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} + 1}$ হয়, $x^3 - y^3$

-এর সরলতম মান নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

Exercise

1. মূলদ ও অমূলদ সংখ্যার গুণফল আকারে লেখো

$$\sqrt{175}$$



Watch Video Solution

2. মূলদ ও অমূলদ সংখ্যার গুণফল আকারে লেখো

$$2\sqrt{112}$$



Watch Video Solution

3. মূলদ ও অমূলদ সংখ্যার গুণফল আকারে লেখো

$$\sqrt{108}$$



Watch Video Solution

4. মূলদ ও অমূলদ সংখ্যার গুণফল আকারে লেখো

$$\sqrt{125}$$



Watch Video Solution

5. মূলদ ও অমূলদ সংখ্যার গুণফল আকারে লেখো

$$5\sqrt{119}$$



Watch Video Solution

6. প্রমাণ করো যে, $\sqrt{108} - \sqrt{75} = \sqrt{3}$



Watch Video Solution

7. দেখাও যে, $\sqrt{98} + \sqrt{8} - 2\sqrt{32} = \sqrt{2}$



Watch Video Solution

8. দেখাও যে, $3\sqrt{48} - 4\sqrt{75} + \sqrt{192} = 0$



Watch Video Solution

9. সরলতম মান নির্ণয় করো:

$$\sqrt{12} + \sqrt{18} + \sqrt{27} - \sqrt{32}$$



Watch Video Solution

10. $\sqrt{5} + \sqrt{3}$ -এর সঙ্গে কত যোগ করলে যোগফল $2\sqrt{5}$ হবে, হিসাব করে লিখো।



Watch Video Solution

11. $7 - \sqrt{3}$ -এর থেকে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল $3 + \sqrt{3}$ হবে, নির্ণয় করো।



[Watch Video Solution](#)

12. $2 + \sqrt{3}$, $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ এবং $2 + \sqrt{7}$ -এর যোগফল লিখি।



[Watch Video Solution](#)

13. $(10 - \sqrt{11})$ থেকে $(-5 + 3\sqrt{11})$ বিয়োগ
করো ও বিয়োগফল লেখো।



[Watch Video Solution](#)

14. $(-5 + \sqrt{7})$ এবং $(\sqrt{7} + \sqrt{2})$ -এর যোগফল
থেকে $(5 + \sqrt{2} + \sqrt{7})$ বিয়োগ করে বিয়োগফল
নির্ণয় করো।



[Watch Video Solution](#)

15. দুটি দ্বিঘাত করণী লেখো যাদের সমষ্টি মূলদ সংখ্যা।



Watch Video Solution

16. $3^{\frac{1}{2}}$ ও $\sqrt{3}$ -এর গুনফল নির্ণয় করি।



Watch Video Solution

17. $2\sqrt{2}$ কে কত দিয়ে গুন করলে 4 পাব লিখি।



Watch Video Solution

18. $3\sqrt{5}$

$5\sqrt{3}$ -এর গুনফল নির্ণয় করি।



Watch Video Solution

19. $\sqrt{6} \times \sqrt{15} = x\sqrt{10}$ হলে, x -এর মান হিসাব করে
লিখি।



Watch Video Solution

20. $(\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} - \sqrt{3}) = 25 - x^2$ একটি
সমীকরণ হলে, x -এর মান হিসাব করে লিখি।



Watch Video Solution

21. গুনফল নির্ণয় করোঃ $\sqrt{7} \times \sqrt{14}$



Watch Video Solution

22. গুনফল নির্ণয় করোঃ $\sqrt{12} \times 2\sqrt{3}$



Watch Video Solution

23. গুনফল নির্ণয় করোঃ $\sqrt{5} \times \sqrt{15} \times \sqrt{3}$



Watch Video Solution

24. গুনফল নির্ণয় করোঃ $\sqrt{2}(3 + \sqrt{5})$



Watch Video Solution

25. গুনফল নির্ণয় করোঃ $(\sqrt{2} + \sqrt{3})(\sqrt{2} - \sqrt{3})$



Watch Video Solution

26.

গুনফল

নির্ণয়

করোঃ

$$(2\sqrt{3} + 3\sqrt{2})(4\sqrt{2} + \sqrt{5})$$



Watch Video Solution

27.

গুনফল

নির্ণয়

করোঃ

$$(\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 1)(2 - \sqrt{3})(4 + 2\sqrt{3})$$



Watch Video Solution

28. $\sqrt{5}$ -এর করনী নিরসক উৎপাদক \sqrt{x} হলে, x -এর ক্ষুদ্রতম মান কত তা হিসাব করে লেখো।[যেখানে x একটি পূর্ণসংখ্যা]



Watch Video Solution

29. $3\sqrt{2} \div 3$ -এর মান নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

30. $7 \div \sqrt{48}$ -এর হরের করনী নিরসন করতে হরকে
নূন্যতম কত দিয়ে গুন করতে হবে তা লেখো।



[Watch Video Solution](#)

31. $(\sqrt{5} + 2)$ -এর করনী নিরসক উৎপাদক নির্ণয় করো
যা করণীটির অনুবন্ধী করণী।



[Watch Video Solution](#)

32. $(\sqrt{5} + \sqrt{2}) \div \sqrt{7} = \frac{1}{7}(\sqrt{35} + a)$ হলে, a-র

মান নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

33. $\frac{5}{\sqrt{3} - 2}$ -এর হরের একটি করণী নিরসক উৎপাদক

লেখো যা অনুবন্ধী রণী নয়।



Watch Video Solution

34. $(9 - 4\sqrt{5})$ ও $(-2 - \sqrt{7})$ মিশ্র দ্বিঘাত
করণীদ্বয়ের অনুবন্ধী করণীদ্বয় লেখো।



Watch Video Solution

35. $m + \frac{1}{m} = \sqrt{3}$ হলে, $m^2 + \frac{1}{m^2}$ -এর সরলতম
মান নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

36. $m + \frac{1}{m} = \sqrt{3}$ হলে, $m^3 + \frac{1}{m^3}$ -এর সরলতম মান নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

37. দেখাও যে, $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} - \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} = 2\sqrt{15}$



Watch Video Solution

38. সরল করো: $\frac{\sqrt{2}(2 + \sqrt{3})}{\sqrt{3}(\sqrt{3} + 1)} - \frac{\sqrt{2}(2 - \sqrt{3})}{\sqrt{3}(\sqrt{3} - 1)}$



Watch Video Solution

39.

সরল

করো:

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



Watch Video Solution

40.

সরল

করো:

$$\frac{4\sqrt{3}}{2 - \sqrt{2}} - \frac{30}{4\sqrt{3} - \sqrt{18}} - \frac{\sqrt{18}}{3 - \sqrt{12}}$$



Watch Video Solution

41.

সরল

করো:

$$\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{6}} - \frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{6} + \sqrt{2}} + \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{2} + \sqrt{3}}$$



Watch Video Solution

42. যদি $x=2$, $y=3$ $z=6$ হয় তবে,

$$\frac{3\sqrt{x}}{\sqrt{y} + \sqrt{z}} - \frac{4\sqrt{y}}{\sqrt{z} + \sqrt{x}} + \frac{\sqrt{z}}{\sqrt{x} + \sqrt{y}} \text{-এর মান}$$

হিসাব করে লেখো।



Watch Video Solution

43. $x = \sqrt{7} + \sqrt{6}$ হলে $x - \frac{1}{x}$ -এর সরলতম মান

নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

44. $x = \sqrt{7} + \sqrt{6}$ হলে $x + \frac{1}{x}$ -এর সরলতম মান

নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

45. $x = \sqrt{7} + \sqrt{6}$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ -এর সরলতম মান

নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

46. $x = \sqrt{7} + \sqrt{6}$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ -এর সরলতম মান

নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

47.

সরল

করিঃ

$$\frac{x + \left(\sqrt{x^2 - 1}\right)}{x - \left(\sqrt{x^2 - 1}\right)} + \frac{x - \left(\sqrt{x^2 - 1}\right)}{x + \left(\sqrt{x^2 - 1}\right)} \text{ সরলফল}$$

14 হলে, x-এর মান কি কি হবে হিসাব করে লেখো



Watch Video Solution

48. যদি $a = \frac{\sqrt{5} + 1}{\sqrt{5} - 1}$ ও $b = \frac{\sqrt{5} - 1}{\sqrt{5} + 1}$ হয়, তবে

নীচের মানটি নির্ণয় করো। $\frac{a^2 + ab + b^2}{a^2 - ab + b^2}$



Watch Video Solution

49. যদি $a = \frac{\sqrt{5} + 1}{\sqrt{5} - 1}$ ও $b = \frac{\sqrt{5} - 1}{\sqrt{5} + 1}$ হয়, তবে

নীচের মানটি নির্ণয় করো। $\frac{(a - b)^3}{(a + b)^3}$



Watch Video Solution

50. যদি $a = \frac{\sqrt{5} + 1}{\sqrt{5} - 1}$ ও $b = \frac{\sqrt{5} - 1}{\sqrt{5} + 1}$ হয়, তবে

নীচের মানটি নির্ণয় করো। $\frac{3a^2 + 5ab + 3b^2}{3a^2 - 5ab + 3b^2}$



Watch Video Solution

51. যদি $a = \frac{\sqrt{5} + 1}{\sqrt{5} - 1}$ ও $b = \frac{\sqrt{5} - 1}{\sqrt{5} + 1}$ হয়, তবে

নীচের মানটি নির্ণয় করো। $\frac{a^3 + b^3}{a^3 - b^3}$



[Watch Video Solution](#)

52. যদি $x = 2 + \sqrt{3}$, $y = 2 - \sqrt{3}$ হয়, তবে

নিম্নলিখিতটির সরলতম মান নির্ণয় করো। $x - \frac{1}{x}$



[Watch Video Solution](#)

53. যদি $x = 2 + \sqrt{3}$, $y = 2 - \sqrt{3}$ হয়, তবে
নিম্নলিখিত টির সরলতম মান নির্ণয় করো। $y^2 + \frac{1}{y^2}$



[Watch Video Solution](#)

54. যদি $x = 2 + \sqrt{3}$, $y = 2 - \sqrt{3}$ হয়, তবে
নিম্নলিখিত টির সরলতম মান নির্ণয় করো। $x^3 - \frac{1}{x^3}$



[Watch Video Solution](#)

55. যদি $x = 2 + \sqrt{3}$, $y = 2 - \sqrt{3}$ হয়, তবে
নিম্নলিখিত টির সরলতম মান নির্ণয় করো। $xy + \frac{1}{xy}$



Watch Video Solution

56. যদি $x = 2 + \sqrt{3}$, $y = 2 - \sqrt{3}$ হয়, তবে
নিম্নলিখিত টির সরলতম মান নির্ণয় করো।
 $3x^2 - 5xy + 3y^2$



Watch Video Solution

57. $x = \frac{\sqrt{7} + \sqrt{3}}{\sqrt{7} - \sqrt{3}}$ এবং $xy = 1$ হলে, দেখাও যে,

$$\frac{x^2 + xy + y^2}{x^2 - xy + y^2} = \frac{12}{11}$$



Watch Video Solution

58. নীচের বিবৃতি সত্য না মিথায় লেখো: $\sqrt{75}$ এবং $\sqrt{147}$ সদৃশ করনী।



Watch Video Solution

59. নীচের বিবৃতি সত্য না মিথায় লেখো: $\sqrt{\pi}$ একটি
দ্বিঘাত করণী।



Watch Video Solution

60. শূন্যস্থান পূরন করো: $5\sqrt{11}$ একটি _____ সংখ্যা।
(মূলদ/অমূলদ)



Watch Video Solution

61. শূন্যস্থান পূরন করো: $(\sqrt{3} - 5)$ -এর অনুবন্ধী করনী_____।

 Watch Video Solution

62. শূন্যস্থান পূরন করো: দুটি দ্বিঘাত করনীর যোগফল ও গুনফল একটি মূলদ সংখ্যা হলে করনীদ্বয়_____ করনী।

 Watch Video Solution

63. $x = 3 + 2\sqrt{2}$ হলে, $x + \frac{1}{x}$ -এর মান লেখো।



Watch Video Solution

64. $(\sqrt{15} + \sqrt{3})$ এবং $(\sqrt{10} + \sqrt{8})$ -এর মধ্যে কোণটি বড় লেখো।



Watch Video Solution

65. দুটি মিশ্র দ্বিঘাত করণী লেখো যাদের গুনফল একটি মূলদ সংখ্যা।



Watch Video Solution

66. $\sqrt{72}$ থেকে কত বিয়োগ করলে $\sqrt{32}$ হবে তা লেখো।



Watch Video Solution

67. $\left(\frac{1}{\sqrt{2} + 1} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{4} + \sqrt{3}} \right)$ -

এর সরলতম মান লিখি।



Watch Video Solution

68. $x = 2 + \sqrt{3}$ হলে, $x + \frac{1}{x}$ -এর মান

A. 2

B. 4

C. $2\sqrt{3}$

D. $2 - \sqrt{3}$

Answer: B



Watch Video Solution

69. যদি $p + q = \sqrt{13}$ এবং $p - q = \sqrt{5}$ হয়, তাহলে

pq-এর মান

A. 2

B. 9

C. 18

D. 8

Answer: A



Watch Video Solution

70. যদি $a + b = \sqrt{5}$ এবং $a - b = \sqrt{3}$ হয়, তাহলে

$(a^2 + b^2)$ -এর মান

A. 8

B. 2

C. 4

D. 1

Answer: C



Watch Video Solution

71. $\sqrt{125}$ থেকে $\sqrt{5}$ বিয়োগ করলে বিয়োগফল হবে

A. $\sqrt{80}$

B. $\sqrt{100}$

C. $\sqrt{120}$

D. কোনটিই নয়

Answer: A



Watch Video Solution

72. $(5 - \sqrt{3})(\sqrt{3} - 1)(5 + \sqrt{3})(\sqrt{3} + 1)$ -এর

গুনফল

A. 22

B. 2

C. 44

D. 11

Answer: C



Watch Video Solution