



MATHS

NCERT - NCERT Mathematics(Bengali)

সূচক

Example

$$1. \frac{7^3 \times 9^2}{63} =$$



Watch Video Solution

2. 10 -এর ঘাতে বিস্তার করো : 8275



Watch Video Solution

3. 10 -এর ঘাতে বিস্তার করো : 90925



Watch Video Solution

4. 10 -এর ঘাতে বিস্তার করো : 12578



Watch Video Solution

5. 10 -এর ঘাতে বিস্তার করো : 7858



[Watch Video Solution](#)

6. 10 ছাড়া অন্য সংখ্যার ঘাতে প্রকাশ করো : 81



[Watch Video Solution](#)

7. 10 ছাড়া অন্য সংখ্যার ঘাতে প্রকাশ করো : 243



[Watch Video Solution](#)

8. মান নির্ণয় করো : $100 = 10^{\square}$



[Watch Video Solution](#)

9. মান নির্ণয় করো : $27 = 3^{\square}$



[Watch Video Solution](#)

10. মান নির্ণয় করো : $125 = 5^{\square}$



[Watch Video Solution](#)

11. মান নির্ণয় করো : $32 = 2^{\square}$



Watch Video Solution

12. মান নির্ণয় করো : $343 = 7^{\square}$



Watch Video Solution

13. মান নির্ণয় করো : $121 = \square^{\square}$



Watch Video Solution

14. মান নির্ণয় করো : $625 = \square^{\square}$



Watch Video Solution

15. মান নির্ণয় করো : $2^3 = \square \times \square \times \square$



Watch Video Solution

16. মান নির্ণয় করো : $3^4 = \square \times \square \times \square \times \square$



Watch Video Solution

17. মান নির্ণয় করো : $729 = 9^{\square}$



Watch Video Solution

18. মান নির্ণয় করো : $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^{\square}$



Watch Video Solution

19. মান নির্ণয় করো :

$(-2) \times (-2) \times (-2) = (-2)^{\square}$



Watch Video Solution

20. মান নির্ণয় করো :

$$(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) = (-2)^{\square}$$



Watch Video Solution

21. নীচের সংখ্যাটিকে মৌলিক সংখ্যার ঘাতের
গুণফলের আকারে প্রকাশ করার চেষ্টা করো : 24



Watch Video Solution

22. নীচের সংখ্যাটিকে মৌলিক সংখ্যার ঘাতের
গুণফলের আকারে প্রকাশ করার চেষ্টা করো : 56



Watch Video Solution

23. নীচের সংখ্যাটিকে মৌলিক সংখ্যার ঘাতের
গুণফলের আকারে প্রকাশ করার চেষ্টা করো : 63



Watch Video Solution

24. নীচের সংখ্যাটিকে মৌলিক সংখ্যার ঘাতের গুণফলের আকারে প্রকাশ করার চেষ্টা করো : 72

 [Watch Video Solution](#)

25. নীচের সংখ্যাটিকে মৌলিক সংখ্যার ঘাতের গুণফলের আকারে প্রকাশ করার চেষ্টা করো : 200

 [Watch Video Solution](#)

26. 2^3 ও 3^2 -এর মধ্যে কে ছোটো ও কে বড়ো।



Watch Video Solution

27. 4^3 ও 3^4 -এর মধ্যে কে ছোটো ও কে বড়ো।



Watch Video Solution

28. ফাঁকা ঘরে $>$ বা $<$ চিহ্ন বসাতো : $5^3 \square 3^5$



Watch Video Solution

29. ফাঁকা ঘরে $>$ বা $<$ চিহ্ন বসাতো : $6^2 \square 2^6$



Watch Video Solution

30. ফাঁকা ঘরে $>$ বা $<$ চিহ্ন বসাতো : $2^4 \square 4^2$



Watch Video Solution

31. ফাঁকা ঘরে $>$ বা $<$ চিহ্ন বসাতো : $7^2 \square 2^7$



Watch Video Solution

32. ফাঁকা ঘরে $>$ বা $<$ চিহ্ন বসাতো : $3^4 \square 4^3$



Watch Video Solution

33. ফাঁকা ঘরে $>$ বা $<$ চিহ্ন বসাতো : $3^5 \square 5^3$



Watch Video Solution

34. যাচাই করো : $3^2 \times 3^4 = 3^{2+4} = 3^{4+2}$



Watch Video Solution

35. যাচাই করো : $3^5 \times 3^2 = 3^{5+2}$



Watch Video Solution

36. যাচাই করো : $(-4)^3 \times (-4)^4 = (-4)^{3+4}$



Watch Video Solution

37. মান নির্ণয় করো : $2^5 \times 2^7 = \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

38. মান নির্ণয় করো : $(-3)^{18} \times (-3)^{12} = \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

39. মান নির্ণয় করো : $10^8 \times 10^2 = \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

Exercise

1. মান নির্ণয় করো : $2^{15} \div 2^{13} = \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

2. মান নির্ণয় করো : $9^{15} \div 9^{14} = \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

3. মান নির্ণয় করো : $11^6 \div 11^4 = \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

4. ফাঁকা ঘরে সংখ্যা বসাতো : $9^2 \div 9^2 = \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

5. ফাঁকা ঘরে সংখ্যা বসাত : $7^3 \div \underline{\quad} = 1$



Watch Video Solution

6. ফাঁকা ঘরে সংখ্যা বসাত : $11^0 = \underline{\quad}$



Watch Video Solution

7. ফাঁকা ঘরে সংখ্যা বসাত : $1 = 13^{\square}$



Watch Video Solution

8. ফাঁকা ঘরে সংখ্যা বসাতো : $1 = (-13)^{\square}$



Watch Video Solution

9. শূন্যস্থান পূরণ করো :

$$7^2 \times 3^2 = 7 \times 7 \times 3 \times 3 = \square^2 = (7 \times 3)^{\square}$$



Watch Video Solution

10. শূন্যস্থান পূরণ করো :

$$5^3 \times 9^3 = 45^{\square} = (\square \times \square)^3$$





Watch Video Solution

11. শূন্যস্থান পূরণ করো :

$$(-10)^4 \times 9^4 = (-90)^\square = (\square \times \square)^4$$



Watch Video Solution

12. শূন্যস্থান পূরণ করো : $\square^3 \times 3^3 = (12)^3$



Watch Video Solution

13. মান নির্ণয় করো : $6^5 \div 2^5 = \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

14. মান নির্ণয় করো : $\underline{\hspace{2cm}} = 7^2 \div 2^2$



Watch Video Solution

15. মান নির্ণয় করো : $10^2 = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

16. মান নির্ণয় করো : $(-4)^2 \times 6^2 = \square^2$



Watch Video Solution

17. মান নির্ণয় করো : $(5)^0 = \text{---}$



Watch Video Solution

18. মান নির্ণয় করো : $\left(\frac{2}{3}\right)^3 = \frac{\square}{\square}$



Watch Video Solution

19. 9×9 কে 3-এর ঘাতের আকারে বিস্তার করো।



Watch Video Solution

20. $16 \times 16 \times 16$ কে 4-এর ঘাতের আকারে প্রকাশ করো।



Watch Video Solution

21. $16 \times 16 \times 16$ কে 2-এর ঘাতের আকারে প্রকাশ করো।



Watch Video Solution

22. সূচকের সাহায্যে সমাধান করো : $\frac{2^5 \times 2^7}{(2^5)^2}$



Watch Video Solution

23. সূচকের সাহায্যে সমাধান করো : $\frac{(25)^2 \times (25)^4}{5^9}$



Watch Video Solution

24. $8 \times 8 \times 8$ কে 2-এর ঘাতের আকারে প্রকাশ করো।



Watch Video Solution

25. $25 \times 25 \times 25 \times 25$ কে 5-এর ঘাতের আকারে প্রকাশ করো।



Watch Video Solution

26. $36 \times 36 \times 36$ কে 6-এর ঘাতের আকারে প্রকাশ করো।



Watch Video Solution

27. 81×81 কে 3-এর ঘাতের আকারে প্রকাশ করো।



Watch Video Solution

28. মান নির্ণয় করো : $\frac{2^6 \times 3^5}{(6)^5}$



Watch Video Solution

29. মান নির্ণয় করো : $\frac{10^3 \times 10^4}{2^5 \times 5^4}$



Watch Video Solution

30. মান নির্ণয় করো : $\frac{5^9 \times 5^6}{5^7}$



Watch Video Solution

31. মান নির্ণয় করো : $\frac{6^4 \times 3^8}{3^{12}}$



Watch Video Solution

32. মান নির্ণয় করো : $\frac{25^2 \times 25^5}{5^{10}}$



Watch Video Solution

33. মান নির্ণয় করো : $\frac{2^3 \times 3^9}{3^6 \times 6^3}$



Watch Video Solution

34. মান নির্ণয় করো : $\left(\frac{a^7}{a^5}\right) \times a^2 (a \neq 0)$



Watch Video Solution

35. মান নির্ণয় করো : $\frac{3 \times 7^2 \times 2^4}{21 \times 112}$



Watch Video Solution

36. নীচের দূরত্বগুলি 10-এর ঘাতে প্রকাশ করো এবং সহজে বোঝার চেষ্টা করো - সূর্যের থেকে বুধের দূরত্ব 57900000 কিমি |



Watch Video Solution

37. নীচের দূরত্বগুলি 10-এর ঘাতে প্রকাশ করো এবং সহজে বোঝার চেষ্টা করো - সূর্যের থেকে মঙ্গল ও বৃহস্পতির দূরত্ব যথাক্রমে 227900000 কিমি এবং 778300000 কিমি |



Watch Video Solution

38. ফাঁকা ঘর পূরণ করো : পৃথিবী থেকে চাঁদের দূরত্ব

$$384,000,000 \text{ মিটার} = 384 \times 10^{\square} \text{ মিটার}$$



Watch Video Solution

39. ফাঁকা ঘর পূরণ করো : শূন্যস্থানে আলোর গতিবেগ

$$3,00,000,000 \text{ মিটার/সেকেন্ড} = 3 \times \square \text{ মিটার/}$$

সেকেন্ড



Watch Video Solution

40. নীচের সংখ্যাটিকে 10 -এর ঘাতে প্রকাশ করো
(দশমিকের পর 1,2 ও 3 ঘর পর্যন্ত) – 978



[Watch Video Solution](#)

41. নীচের সংখ্যাটিকে 10 -এর ঘাতে প্রকাশ করো
(দশমিকের পর 1,2 ও 3 ঘর পর্যন্ত) – 159217



[Watch Video Solution](#)

42. নীচের বিস্তার থেকে সংখ্যাগুলি লেখো :

$$3 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 7 \times 10 + 2$$



Watch Video Solution

43. নীচের বিস্তার থেকে সংখ্যাগুলি লেখো :

$$2 \times 10^3 + 3 \times 10 + 5$$



Watch Video Solution

44. নীচের বিস্তার থেকে সংখ্যাগুলি লেখো :

$$8 \times 10^4 + 2 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 6$$



Watch Video Solution

45. নীচের বিস্তার থেকে সংখ্যাগুলি লেখো :

$$9 \times 10^4 + 5 \times 10^3 + 6 \times 10^2 + 7 \times 10$$



Watch Video Solution

46. সরল করো এবং নীচের প্রত্যেকটিকে ঘাতের আকারে

প্রকাশ করো : $\frac{2^3 \times 3^5 \times 16}{3 \times 32}$



Watch Video Solution

47. সরল করো এবং নীচের প্রত্যেকটিকে ঘাতের আকারে

প্রকাশ করো - $[(6^2)^3 \times 6^4] \div 6^7$



[Watch Video Solution](#)

48. সরল করো এবং নীচের প্রত্যেকটিকে ঘাতের আকারে

প্রকাশ করো, $\frac{3 \times 7^2 \times 11^0}{21 \times 7}$



[Watch Video Solution](#)

49. সরল করো এবং নীচের প্রত্যেকটিকে ঘাতের আকারে

প্রকাশ করো - $\frac{4^5 \times a^8 b^3}{4^5 \times a^5 b^2}$ ($a, b \neq 0$)



[Watch Video Solution](#)

50. সরল করো এবং নীচের প্রত্যেকটিকে ঘাতের আকারে

প্রকাশ করো - $(3^0 + 2^0) \times 5^0$



[Watch Video Solution](#)

51. সরল করো এবং নীচের প্রত্যেকটিকে ঘাতের আকারে

প্রকাশ করো - $\frac{2^8 \times x^7}{4^3 \times x^3}$ ($x \neq 0$)



Watch Video Solution