



1ST INTERNAL ASSESSMENT TEST

Class: IX Session: 2026

Subject: Mathematics Set-01

Full Marks: 30 Time: 60 Minutes

Section-A: Answer the following questions: (1 marks each)

1. সরলতম মান নির্ণয় করো: $\{ \{(81^{-3/4})^{1/9}\}^3 \}^{-1}$
2. সরল করো: $\left[\left(\frac{x^b}{x^c} \right)^{b+c} \times \left(\frac{x^c}{x^a} \right)^{c+a} \times \left(\frac{x^a}{x^b} \right)^{a+b} \right]$
3. $2^{\frac{1}{2}} \times 2^{-\frac{1}{2}} \times (16)^{\frac{1}{2}}$ এর মান কত?
4. সত্য না মিথ্যা লেখো: $5^0 = 0$
5. যদি $3^x = 81$ হয়, তবে x এর মান কত?
6. $(5^5 + 0.01)^2 - (5^5 - 0.01)^2 = 5^x$ হলে, x -এর মান কত?
7. $\frac{(2^3 \times 3^2)^4}{(2^2 \times 3^3)^2}$ এর মান নির্ণয় করো।
8. $\sqrt[3]{54} + \sqrt[3]{16} - \sqrt[3]{2}$ এর মান নির্ণয় করো।
9. 3^{3^3} এবং $(3^3)^3$ -এর মধ্যে কোনটি বৃহত্তর?
10. $6^{2x+4} = 3^{3x} \cdot 2^{x+8}$ হলে, x -এর মান নির্ণয় করো।
11. মান নির্ণয় করো: $\{ \{ (2^{-1})^{-1} \}^{-1} \}^{-1}$

Section-B: Answer any one question from the following: (4 marks)

1. সমাধান করো:

$$\frac{xy}{x+y} = \frac{1}{5} \quad \frac{xy}{x-y} = \frac{1}{9}$$

2. সমাধান করো:

$$\frac{1}{x-1} + \frac{1}{y-2} = 3$$

$$\frac{2}{x-1} + \frac{3}{y-2} = 5$$



Phone/WhatsApp:
+916295980525



MathHub Students Web Portal:
<https://students.nandysagar.in>



Email ID:
nandysagar@yahoo.com