NTRCA (স্কুল, কলেজ ও স্কুল পর্যায়-২) পরীক্ষায় আসা 'মান নির্ণয়' টপিকের সকল প্রশ্ন একসাথে!

স্কুল পর্যায়

১. $x = \sqrt{3} + \sqrt{4}$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত? [১৮তম, স্কুল]

উত্তর: 14

২. $(-27)^{\frac{4}{3}}$ এর মান কত? [১৮তম, স্কুল]

উত্তর: 81

৩. যদি $a^2 + \frac{1}{a^2} = 51$ হয়, তবে $\left(a - \frac{1}{a}\right)$ এর মান কত? [১৭তম, স্কুল]

উত্তর: ± 7

৪. যদি $x + \frac{1}{x} = -5$ হয়, তবে $\frac{x}{x^2 + x + 1}$ এর মান কত? [১৬তম, স্কুল]

উত্তর: $-\frac{1}{4}$

৫. $x^2 + y^2 + z^2 = 4$, $x + y - z = 8$ এবং $yz + zx - xy$ এর মান- [১৫তম, স্কুল]

উত্তর: -30

৬. $x - 2 = \sqrt{3}$ হলে, $x^4 + \frac{1}{x^4}$ এর মান কত? [১৫তম, স্কুল]

উত্তর: 194

BCS, প্রাইমারি, NTRCA, ব্যাংক, ৯ম-১০ম গ্রেড এবং ১১-২০ গ্রেডসহ সকল চাকরির প্রস্তুতির জন্য Biddabari-এর সাথেই থাকুন।

096 444 333 00 www.biddabari.com

স্কুল পর্যায়-২

১৩. $(x^2 + 1)^2 = 5x^2$ হলে, $x - \frac{1}{x}$ এর মান কোনটি? [১৭তম, স্কুল-২]

উত্তর: 1

১৪. $2^{x+1} = 32$ হলে, x এর মান কত? [১৬তম, স্কুল-২]

উত্তর: 4

১৫. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত? [১৫তম, স্কুল-২]

উত্তর: 1

১৬. $x - \frac{1}{x} = \sqrt{2}$ হলে, $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত? [১৪তম, স্কুল-২]

উত্তর: $5\sqrt{2}$

১৭. $x + y = 2$, $x^2 + y^2 = 4$ হলে, $x^3 + y^3$ এর মান কত? [১৩তম, স্কুল-২]

উত্তর: 8

১৮. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$ হলে, $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কত? [১২তম, স্কুল-২]

উত্তর: $2\sqrt{5}$

১৯. $x + y = 2$ এবং $x^2 + y^2 = 4$ হলে, $x^3 + y^3$ এর মান কত?[১২তম, স্কুল-২]

উত্তর: 8

২০. $a + b = \sqrt{7}$ এবং $a - b = \sqrt{5}$ হলে, $8ab(a^2 + b^2) =$ কত? [১১তম, স্কুল-২]

উত্তর: 24

BCS, প্রাইমারি, NTRCA, ব্যাংক, ৯ম-১০ম গ্রেড এবং ১১-২০ গ্রেডসহ সকল চাকরির প্রস্তুতির জন্য Biddabari-এর সাথেই থাকুন।

প্রভাষক

২১. $x + y + z = 7$ এবং $xy + yz + zx = 10$ হলে, $x^2 + y^2 + z^2$ এর মান- [১৮তম, প্রভাষক]

উত্তর: 29

২২. $x^2 - 3x + 1 = 0$ হলে, $\left(x - \frac{1}{x}\right)^4$ এর মান- [১৮তম, প্রভাষক]

উত্তর: 25

২৩. $a + b = \sqrt{7}$, $a - b = \sqrt{3}$ হলে, 5ab এর মান- [১৮তম, প্রভাষক]

উত্তর: 5

২৪. $\sqrt[3]{x} = \frac{1}{10}$ হলে, x এর মান কত? [১৮তম, প্রভাষক]

উত্তর: 0.001

২৫. $x - \frac{1}{x} = 6$ হলে, $\frac{x}{x^2 + 7x - 1}$ এর মান- [১৮তম, প্রভাষক]

উত্তর: $\frac{1}{13}$

২৬. $x - y = 3$ হলে, $x^3 - y^3 - 9xy$ এর মান- [১৮তম, প্রভাষক]

উত্তর: 27

BCS, প্রাইমারি, NTRCA, ব্যাংক, ৯ম-১০ম গ্রেড এবং ১১-২০ গ্রেডসহ সকল চাকরির প্রস্তুতির জন্য Biddabari-এর সাথেই থাকুন।

প্রভাষক

২৭. $x - y = 2$ এবং $xy = 24$ হলে, $x + y$ এর মান কত- [১৮তম, প্রভাষক]
উত্তর: ± 10

২৮. $\sqrt[3]{a} = \sqrt{5}$ হলে, a এর মান কত? [১৭তম, প্রভাষক]
উত্তর: $5\sqrt{5}$

২৯. $\frac{32}{(64)^x} = 8$ হলে, x এর মান কত? [১৭তম, প্রভাষক]
উত্তর: $\frac{1}{3}$

৩০. $x - \frac{1}{x} = \frac{3}{2}$ হলে, $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত? [১৭তম, প্রভাষক]
উত্তর: $\frac{63}{8}$

৩১. $x - \frac{1}{x} = 5$ হলে, $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2$ এর মান কত? [১৬তম, প্রভাষক]
উত্তর: 29

৩২. $x^2 + \frac{1}{x^2} = 3$ হলে, $\frac{x^6 + 1}{x^3}$ এর মান কত? [১৬তম, প্রভাষক]
উত্তর: $2\sqrt{5}$

BCS, প্রাইমারি, NTRCA, ব্যাংক, ৯ম-১০ম গ্রেড এবং ১১-২০ গ্রেডসহ সকল চাকরির প্রস্তুতির জন্য Biddabari-এর সাথেই থাকুন।

প্রভাষক

৩৩. $x + \frac{1}{x} = 4$ হলে $\frac{x}{x^2 - 3x + 1}$ এর মান কত? [১৫তম, প্রভাষক]

উত্তর: 1

৩৪. $x^2 + y^2 = 18$ এবং $xy = 7$ হলে, $(x - y)^2$ এর মান কত? [১৫তম, প্রভাষক]

উত্তর: 4

৩৫. যদি $x + \frac{1}{x} = 5$ হয়, তবে $\frac{x}{x^2 + x + 1}$ এর মান কত? [১৪তম, প্রভাষক]

উত্তর: $\frac{1}{6}$

৩৬. যদি $x^2 + \frac{1}{x^2} = 38$ হয়, তবে $x - \frac{1}{x}$ এর মান কত? [১৩তম, প্রভাষক]

উত্তর: ± 6

৩৭. $a + b = 17$ এবং $ab = 60$ হলে, $(a - b)^2$ এর মান কত? [১২তম, প্রভাষক]

উত্তর: 49

৩৮. $x - \frac{1}{x} = 7$ হলে, $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত? [১২তম, প্রভাষক]

উত্তর: 364

৩৯. $x - \frac{1}{x} = 1$ হলে, $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত? [১১তম, প্রভাষক]

উত্তর: 4

৪০. $x + y = 7$ এবং $xy = 10$ হলে, $(x - y)^2$ এর মান কত? [১০ম, প্রভাষক]

উত্তর: 9

BCS, প্রাইমারি, NTRCA, ব্যাংক, ৯ম-১০ম গ্রেড এবং ১১-২০ গ্রেডসহ সকল চাকরির প্রস্তুতির জন্য Biddabari-এর সাথেই থাকুন।