

Test#

Mathematics-9th

Name....

Q# 1 Multiple choice questions. Choose the correct options.

- i. If $a^x = n$, then
 (a) $a = \log_x n$ (b) $x = \log_n a$ (c) $x = \log_a n$ (d) $a = \log_n x$
- ii. $\log e = \dots\dots\dots?$ (a) 0 (b) 0.4343 (c) 1 (d) ∞
- iii. $\log p - \log q$ is same as
 (A) $\log\left(\frac{q}{p}\right)$ (b) $\log\left(\frac{p}{q}\right)$ (c) $\log(p - q)$ (d) $\frac{\log p}{\log q}$
- iv. $x=0$ is a solution of the inequality.
 (a) $x > 0$ (b) $3x + 5 < 0$ (c) $x + 2 < 0$ (d) $x - 2 < 0$
- v. if x is no larger than 10, then
 (a) $x \geq 8$ (b) $x \leq 10$ (c) $x < 10$ (d) $x > 10$
- vi. Only one solution if...
 (A) $|x| = 0$ (a) $|x| = 1$ (c) $|x| = 10$ (d) none
- vii. What is solution setif $|3x - 5| = 4$
 (a) $\{9, 3\}$ (b) $\{3, \frac{1}{3}\}$ (c) $\{-3, \frac{1}{3}\}$ (d) $\{3, -3\}$
- viii. $\log_a a = \dots\dots\dots?$ (a) 0 (b) 1 (c) ∞ (d) -1
- ix. 30600 in scientific notation is....
 (A) 3×10^4 (b) 3.06×10^4 (c) 3.06×10^{-4} (d) 3×10^{-5}
- x. 7.61×10^{-4} in ordinary notation is.....
 (a) 7610000 (b) 7610 (c) 0.0000761 (d) 0.000761

0308 4316527

میٹرک اور انٹر کے طالب علموں کے لیے بااعتماد ادارہ

پنجاب کے تمام بورڈز (لاہور، ملتان، گوجرانوالہ، سرگودھا، ڈیرہ غازی
 خاں، فیصل آباد، ساہیوال) کے نوٹس، گیس پیپرز، چیپٹر وائز ٹیسٹ،
 ہاف بک ٹیسٹ، فل بک ٹیسٹ کے لیے ہماری ویب سائٹ
www.ntsacademy.com وزٹ کریں۔

Best of luck...!



Name:

unit 3

Answer the following questions:

- Define logarithm? لوگارتھم کی تعریف کریں
- Write in scientific notation. 0.00643 سائنٹفک نوٹیشن میں لکھیں۔
- Prove it: $\log_a(mn) = \log_a m + \log_a n$
- Write into sum or difference: $\log \frac{25 \times 47}{29}$ جمع اور فرق کی شکل میں لکھیں۔
- Calculate: $\log_3 2 \times \log_2 81$
- If $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$, $\log 5 = 0.6990$ then find the value : $\log \frac{8}{3}$
- Define characteristics and mantissa of logarithms. خاصہ اور مینٹیسہ کی تعریف کریں۔
- Express in ordinary notation: 6×10^{-4} معیاری فارم میں لکھیں۔
- Find the value of x : $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$
- Find the value of x : $\log_3 x = 4$

Express as single logarithm. $\log x - 2 \log x - 3 \log(x+1) - \log(x^2 - 1)$ واحد لوگارتھم کی شکل میں ظاہر کریں۔

Use log table to find the value of $\frac{(438)^3 \sqrt{0.056}}{(388)^4}$ لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کریں

0308 4316527

میٹرک اور انٹر کے طالب علموں کے لیے بااعتماد ادارہ

پنجاب کے تمام بورڈز (لاہور، ملتان، گوجرانوالہ، سرگودھا، ڈیرہ غازی خان، فیصل آباد، ساہیوال) کے نوٹس، گیس پیپرز، چیپٹر وائز ٹیسٹ، ہاف بک ٹیسٹ، فُل بک ٹیسٹ کے لیے ہماری ویب سائٹ www.ntsacademy.com وزٹ کریں۔

Best of luck...!



0308 4316527

میٹرک اور انٹر کے طالب علموں کے لیے بااعتماد ادارہ