

แอนติลอการิทึม(Antilogarithms)		
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์	สาระที่ 4 พีชคณิต	วิชา ค32201 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
<p><u>ผลการเรียนรู้</u> หาค่าลอการิทึมสามัญโดยใช้สมบัติของลอการิทึมและคำนวณหาค่าโดยประมาณด้วยการใช้ลอการิทึมได้</p> <p><u>Learning outcomes.</u> Find the common logarithm, use properties of logarithms and calculate the logarithm</p>		
<p><u>จุดประสงค์ปลายทาง</u> หาค่าแอนติลอการิทึมและนำไปใช้แก้โจทย์ปัญหาได้</p> <p><u>Intended destination.</u> Find the values antilogarithms and applied to solve the problem.</p>		
ครูผู้สอน	นางมาลัยพร เอื้อสุวรรณ	Instructor. Mrs. Malaiporn uasuan

Name Class.No.....
 %%%%%%%%%%

แอนติลอการิทึม(Antilogarithms)

1.แอนติลอการิทึม คือ จำนวนจริงบวก N ที่มาจาก $\log N$ เป็นการกระทำหรือดำเนินการตรงข้ามกับการหาค่าลอการิทึม แอนติลอการิทึมของ $\log N$ เขียนแทนด้วย $\text{antilog}(\log N)$ ซึ่ง $\text{antilog}(\log N) = N$

2. การหาค่าแอนติลอการิทึม (steps to find the antilogarithm)

2.1 เขียน $\log N$ ที่กำหนดให้อยู่ในรูป $\log N = \lambda + n$

หรือ $\log N = \text{Mantissa} + \text{characteristic}$

2.2 เปิดตารางลอการิทึมสามัญ เพื่อหาจำนวนจริง N_0 ที่ทำให้ $\log N_0 = \lambda$ (Mantissa)

$$\log N = \lambda + n$$

$$\log N = \log N_0 + \log 10^n$$

$$\log N = \log (N_0 \times 10^n)$$

$$N = N_0 \times 10^n$$

Alternate Example 1 Find the N , given $\log N$

1) $\log N = 2.5647$

$\log N = 0.5647 + 2$

$\log N = \log 3.67 + \log 10^2$ (Locate the mantissa of logarithm tables)

$\log N = \log (3.67 \times 10^2)$

$\log N = \log 367$

$N = 367$

therefore 367 is antilogarithm of 2.5647

$$2) \log N = 7.7443 - 10$$

$$\log N = - 2.2557$$

$$\log N = - 2.2557 + (1-1)$$

$$\log N = (- 2-1) + (1-0.2557)$$

$$\log N = 0.7443 + (-3)$$

$$\log N = \log \dots + \log \dots$$

$$\log N = \log (\dots \times \dots)$$

$$\log N = \log \dots$$

$$N = \dots$$

therefore is antilogarithm of

I am sure
to do these.



$$3) \log N = 3.8531$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

$$4) \log N = \bar{3}.6415$$

$$\log N = -3 + 0.6415$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

คุณธรรมในปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

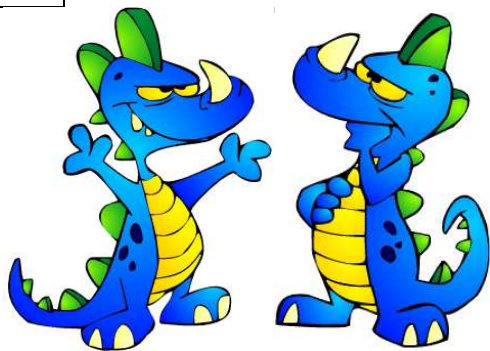
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชมหาราช พระมหากษัตริย์ผู้ยิ่งใหญ่และเป็นที่
เคารพสูงสุดของปวงชนชาวไทย ทรงพระราชทานพระบรมราโชวาทให้คนไทยมีคุณธรรมประจำ
ใจ 4 ประการ ได้แก่

.....
.....
.....

<p>3) -0.5918</p> <p><u>solution</u> $\log N = -0.5918$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>4) -0.0953</p> <p><u>solution</u> $\log N = -0.0953$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
---	---

<p>5) 0.4082-1</p> <p><u>solution</u> $\log N = 0.4082-1$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

When finished. To change the practice with a friend check the accuracy. You have to do is greater than or equal to 75 percent

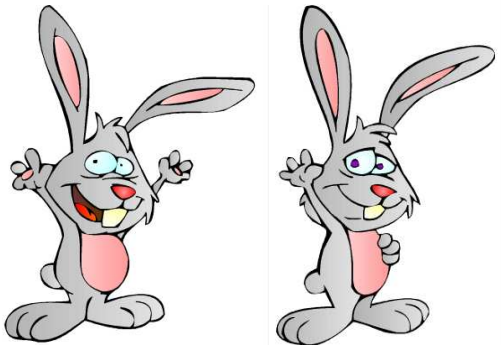


Summary score

Score 10 points made points

Instructor. Mrs. Malaiporn uasuwan

<p>3) -2.4134</p> <p>วิธีทำ $\log N = -2.4134$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>4) -0.1302</p> <p>วิธีทำ $\log N = -0.1302$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>5) 7.3927-10</p> <p>วิธีทำ $\log N = 7.3927-10$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<div data-bbox="831 913 1453 1480" style="border: 2px solid green; border-radius: 50%; padding: 20px; text-align: center;"> <p>ทำให้เสร็จแล้วเปลี่ยนกันตรวจ ความถูกต้อง ต้องถูกต้องอย่างน้อย ร้อยละ 75</p> </div>



สรุปผลการปฏิบัติกิจกรรม

คะแนนเต็ม 10 คะแนน ผ่าน (ตั้งแต่ 7.5 คะแนนขึ้นไป) ทำได้ คะแนน