ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงานที่ 5

จงพิจารณาว่าฟังก์ชันต่อไปนี้ เป็นฟังก์ชันเพิ่ม หรือเป็นฟังก์ชันลด

1. $y=\log_3 x$ .....
2. $y=\log_{\frac{2}{3}} x$ .....
3. $y=\log_{0.01} x$ .....
4. $y=\log_{3^{-1}} x$ .....

จงจับคู่สมบัติลอการิทึมให้ถูกต้อง

$\log_a m+\log_a n$	$n(\log_a m)$	$\log_a m-\log_a n$	m	0	1
$\frac{n}{k}(\log_a m)$	$\frac{1}{n}(\log_a m)$	$\frac{m}{n}$	$\frac{1}{n}$	$\log_c a$	m

1. $\log_a(mn)$ = ...
2. $\log_a\left(\frac{m}{n}\right)$ = ...
3. $\log_a m^n$ = ...
4. $\log_{a^n} m$ = ...
5. $\log_{a^k} m^n$ = ...
6. $\log_a 1$ = ...
7. $\log_a a$ = ...
8. $\log_a a^m$ = ...
9. $\log_{a^n} a$ = ...
10. $\log_{a^n} a^m$ = ...
11. $a^{\log_a m}$ = ...
12. $(\log_b a)(\log_c b)$ = ...

จงจับคู่คำตอบต่อไปนี้

3	3	$\frac{1}{3}$	1	$\frac{3}{4}$	-3	-1	$\frac{3}{2}\log_2 5$
0	$\log_3 25$	-4	2	5	2	-5	

1) $2^{\log_2 3}$ = ...
2) $2\log_3 5$ = ...
3) $\log_{5^4} 5^3$ = ...
4) $\log_{2^2} 5^3$ = ...
5) $\log_{8^3} 8$ = ...
6) $\log_7 7^{-3}$ = ...
7) $\log_{6^6}\frac{1}{6}$ = ...
8) $\log_{50} 1$ = ...
9) $\log_5 20-\log_5 4$ = ...
10) $\frac{1}{3}\log_2 64$ = ...
11) $\log_4(16x4)$ = ...
12) $\log_4 8+\log_4 2$ = ...
13) $5\log_3 3^{-1}$ = ...
14) $\log_5\left(\frac{1}{625}\right)$ = ...
15) $(\log_4 32)(\log_2 4)$ = ...

LIVEWORKSHEETS