ชื่อ : _____ ชั้น : _____ เลขที่ : _____

แบบทดสอบที่ 8
เรื่อง ฟังก์ชันลอการิทึม

จงเลือกคำตอบให้ถูกต้อง

1. จงเขียนสมการต่อไปนี้ในรูปลอการิทึม

(1) $3^3 = 27$: ☐

(2) $2^{\frac{2}{3}} = 4$: ☐

(3) $2^{-1} = \frac{1}{2}$: ☐

$\log_8 4 = \frac{2}{3}$

$\log_2 \left(\frac{1}{2}\right) = -1$

$\log_3 27 = 3$

2. จงเขียนสมการต่อไปนี้ในรูปเลขยกกำลัง

(1) $\log_{\sqrt{3}} 9 = 4$: ☐ $\left(\sqrt{4}\right)^3 = 9$ ☐ $(3)^3 = 4$ ☐ $\left(\sqrt{3}\right)^4 = 9$

(2) $\log_4 \left(\frac{1}{64}\right) = -3$: ☐ $(4)^{-3} = \frac{1}{64}$ ☐ $(-3)^4 = \frac{1}{64}$ ☐ $\left(\frac{1}{64}\right)^{-3} = 4$

3. จงหาค่าของ

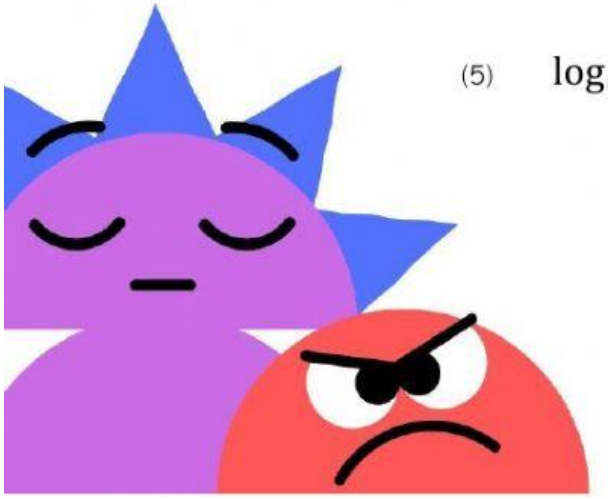
(1) $\log_9 27 =$

(2) $\log_5 \sqrt{125} =$

(3) $\log_x 125 = 3$: $x =$

(4) $\log_x \frac{1}{81} = 4$: $x =$

(5) $\log_{0.1} x = -1$: $x =$



LIVEWORKSHEETS