แบบฝึกหัด
เรื่อง สมการเอกซ์โพเนนเชียล(1)

ชื่อ _____ สกุล _____ ชั้น ____ เลขที่ ____

คำสั่ง จงเติมในช่องว่างให้สมบูรณ์

3. กำหนดให้ $2^{2x+1} \cdot 3^{2x+2} = 5^{4x}$ และ $\log 2 = 0.3010, \log 3 = 0.4771$ $\log 5 = 0.6990$

ให้ค่าของ x ถูกต้องถึงทศนิยมตำแหน่งที่ 2

วิธีทำ

จาก $2^{2x+1} \cdot 3^{2x+2} = 5^{4x}$

$\log(\square^{\square} \cdot \square^{\square}) = \log \square^{\square}$

$\log \square^{\square} + \log \square^{\square} = \log \square^{\square}$

$(\square)\log\square + (\square)\log\square = \square\log\square$

$[2x\log 2 + \log 2] + [2x\log 3 + 2\log 3] = \square\log\square$

$[2x\log 2 + 2x\log 3] + [\log 2 + 2\log 3] = \square\log\square$

$\square\log\square + \square\log\square - \square\log\square = -\log 2 - 2\log 3$

LIVEWORKSHEETS

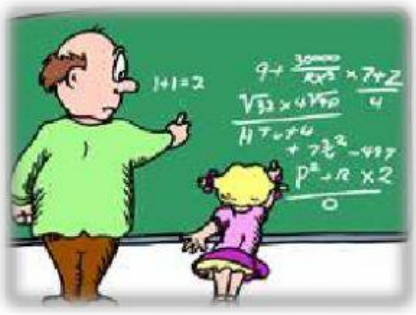
$$x = \frac{-\log 2 - 2\log 3}{\square \log \square + \square \log \square - \square \log \square}$$

$$= \frac{\square - \square}{\square + \square - \square}$$

$$= \frac{\square}{\square}$$

$$x = \square$$

ดังนั้น $x =$ $\square$ เป็นคำตอบของสมการ





LIVEWORKSHEETS