



แบบฝึกทักษะที่ 5 เรื่อง สมการเลขยกกำลัง

จงหาเติมคำตอบลงในช่องว่างเพื่อหาคำตอบของสมการที่กำหนดให้ถูกต้อง

1. $3^x = 3^{10}$
จากสมการ จะได้ว่า $x = 10$
ดังนั้น คำตอบของสมการ คือ 10

2. $3^{x-5} = 3^{10}$
จะได้ว่า $x - 5 = 10$
 $x = 10 + 5$
 $x = \dots\dots\dots$
ดังนั้น คำตอบของสมการ คือ

3. $4^{3x-5} = 4^{x+3}$
จากสมการ $4^{3x-5} = 4^{x+3}$
จะได้ว่า $3x - 5 = x + 3$
 $3x - x = 3 + \dots\dots\dots$
 $2x = \dots\dots\dots$
 $x = \dots\dots\dots \div 2$
 $x = \dots\dots\dots$
ดังนั้น คำตอบของสมการ คือ

4. $5^{x-5} = 25$
จากสมการ $5^{x-5} = 25$
 $5^{x-5} = 5^2$
จะได้ว่า $x - 5 = 2$
 $x = 2 + \dots\dots\dots$
 $x = \dots\dots\dots$
ดังนั้น คำตอบของสมการ คือ

5. $2^{2x-6} = 16$
จากสมการ $2^{2x-6} = 16$
 $2^{2x-6} = 2^4$
จะได้ว่า $2x - 6 = 4$
 $2x = 4 + \dots\dots\dots$
 $2x = \dots\dots\dots$
 $x = \dots\dots\dots \div 2$
 $x = \dots\dots\dots$
ดังนั้น คำตอบของสมการ คือ

