



ทดสอบข้อสอบมหิดล

1.

จงทำให้เป็นผลสำเร็จ $\sqrt[4]{\frac{15627 \times 15623 + 4}{622 \times 628 + 9}}$

2.

$\frac{2^{404} - 2^{400} + 45}{2^{400} + 3}$ มีค่าเท่าใด

3.

ถ้ารูปสี่เหลี่ยมรูปหนึ่งมีจุดยอดสามจุดคือจุด $(-5, 0)$ จุด $(0, 0)$ และจุดยอดของกราฟ $y = x^2 + 5x + 7$ แล้วรูปสามเหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย

4.

กำหนดให้ $a^3 + b^3 + c^3 = 30$
 $a + b + c = 3$
 $abc = 4$
 จงหา $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$ มีค่าเท่าใด

5.

จากรูป PQRS เป็นรูปสามเหลี่ยมผืนผ้า ถ้า $ST = 15$ นิ้ว และ $RT = 20$ นิ้ว
 จงหา $\overline{PS}$

