



ความรู้เกี่ยวกับเลขยกกำลังและกรณีที่สองในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

1. จงทำให้จำนวนต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่าย โดยที่เลขยกกำลังทุกจำนวนมีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวก

1) $2^3 \times 2^5$

2) $\frac{7^4 \times 7^5}{7^{10}}$

3) $\frac{3^2 \times 3^{-3}}{3^0 \times 3^{-2}}$

4) $\frac{a^{-3} \times a^{-4}}{a^5 \times a^{-2}}$ เมื่อ $a \neq 0$

5) $\frac{27 \times a^{-2} \times b^3}{3^2 \times a^5 \times b^{-2}}$ เมื่อ $a \neq 0$ และ $b \neq 0$

6) $12^6 \times 6^{-3} \times 9^2$

2. จงหารากที่สองของจำนวนต่อไปนี้

1) 3

2) 49

3) $\frac{9}{4}$

4) 324

3. จงหารากที่สามของจำนวนต่อไปนี้

1) 64

2) $\frac{27}{8}$

3) -8

4) 216

4. จงหาผลลัพธ์ของจำนวนต่อไปนี้

1) $\sqrt{(-4)^2}$

2) $\sqrt[3]{-1}$

3) $8 \times \sqrt[3]{8}$

4) $\sqrt{\frac{25}{9}} \times \sqrt[3]{27}$

5) $-\sqrt[3]{729}$

6) $\sqrt{16} - \sqrt{121} + \sqrt[3]{125}$