

ชื่อ สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบฝึกทักษะ เรื่อง รากที่สาม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาว่าประโยคแต่ละข้อต่อไปนี้จริงหรือไม่ เพราะเหตุใด

1. รากที่สามของ 64 คือ 4 และ -4
2. $-\sqrt[3]{-27} = -3$
3. $\sqrt{8} > \sqrt[3]{8}$
4. $\sqrt[3]{\frac{1}{8}} < \frac{1}{8}$
5. $\sqrt[3]{0.064} > 0.064$
6. $\sqrt[3]{2^3} = \sqrt[3]{(-2)^3}$
7. $\sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{5} = \sqrt[3]{8}$
8. ถ้า $x^3 = 2$ แล้ว $x = 8$
9. ถ้า $\sqrt[3]{x} = 8$ แล้ว $x = 2$
10. ถ้า $x^3 = 125$ แล้ว $x = 5$
11. รากที่สามของจำนวนคู่ เป็นจำนวนคู่
12. รากที่สามของจำนวนจริงมีค่ามากกว่าหรือน้อยกว่าจำนวนจริงนั้น

กิจกรรม ลูกบาศก์มหัศจรรย์

กล่องทรงลูกบาศก์ใบหนึ่งมีความจุ 74,088 ลูกบาศก์หน่วย ถ้าสร้างโครงให้มีขนาดเท่ากับลูกบาศก์และเมื่อกำหนดให้ใช้จำนวนนับตั้งแต่ 1 ถึง 27 ในการวางที่ตำแหน่งต่าง ๆ ดังรูป เพื่อให้ผลรวมของจำนวนสามจำนวนในแต่ละแนวนอนและในแต่ละแนวตั้ง เท่ากับความยาวของด้านของโครงลูกบาศก์ ให้นักเรียนเติมจำนวนที่ยังขาดอยู่ลงใน $\bigcirc$ เพื่อให้ได้ผลรวมตามที่ต้องการ

