

ชื่อ.....

ชั้น..... เลขที่.....

แบบทดสอบ เรื่อง รากที่สาม

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. ข้อใดคือรากที่สามของ 729

ก. 729

ข. 9 และ -9

ค. 9

ง. $\sqrt[3]{9}$

2. -16 เป็นรากที่สามของจำนวนในข้อใด

ก. 4,096

ข. -4,096

ค. 4 หรือ -4

ง. หาค่าไม่ได้

3. รากที่สามของ 14 คือข้อใด

ก. 14

ข. $\sqrt[3]{14}$

ค. -14

ง. หาค่าไม่ได้

4. $\sqrt[3]{-216}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -6

ข. 6

ค. 6 หรือ -6

ง. หาค่าไม่ได้

5. ถ้า $\sqrt[3]{x} = 7$ แล้ว x มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 343

ข. -343

ค. 7

ง. -7

6. ถ้า $x^3 = 8,000$ แล้ว x มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 20 หรือ -20

ข. 400

ค. -20

ง. 20

7. ข้อใดคือค่าของ $\sqrt[3]{100} \times \sqrt[3]{500}$

ก. 1

ข. $100\sqrt[3]{5}$

ค. $10\sqrt[3]{50}$

ง. $50\sqrt[3]{50}$

8. ข้อใดคือคำตอบของสมการ $\sqrt[3]{x-2} = 2$

ก. 3

ข. $\frac{1}{2}$

ค. -1

ง. 10

9. ข้อใดคือค่าของ $\sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{3^2} + \sqrt[3]{-125}$

ก. 1

ข. 2

ค. -2

ง. -1

10. ข้อใดคือคำตอบของ $\sqrt[3]{64a^3b^9}$

ก. 8ab

ข. 32ab

ค. $4a^3b^9$

ง. $4ab^3$