

ชื่อ ชั้น เลขที่

กลุ่ม

ใบงานที่ 13 เรื่อง การหาค่ารากที่สามโดยใช้ตาราง



จุดประสงค์ หาค่ารากที่สามโดยวิธีเปิดตารางได้

ตารางกำลังสองและค่ารากที่สองที่เป็นบวกของ 1 - 20

n	n^3	$\sqrt[3]{n}$
1	1	1.000
2	8	1.260
3	27	1.442
4	64	1.587
5	125	1.710
6	216	1.817
7	343	1.913
8	572	2.000
9	729	2.080
10	1,000	2.154

n	n^3	$\sqrt[3]{n}$
11	1,331	2.224
12	1,728	2.289
13	2,197	2.351
14	2,744	2.410
15	3,375	2.466
16	4,096	2.520
17	4,913	2.571
18	5,832	2.621
19	6,859	2.668
20	8,000	2.714

จากตารางให้นักเรียนหาค่าจำนวนต่อไปนี้

ข้อ 1. $\sqrt[3]{2,744} = 14$

ข้อ 2. $\sqrt[3]{20} \approx 2.714$

ข้อ 3. $\sqrt[3]{-1,000} \dots\dots\dots$

ข้อ 4. $\sqrt[3]{-18} \dots\dots\dots$

ข้อ 5. $\sqrt[3]{\frac{343}{729}} \dots\dots\dots$

ข้อ 6. $\sqrt[3]{\frac{5,832}{3,375}} \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

ข้อ 7. $\sqrt[3]{2.744} \dots\dots\dots$

ข้อ 8. $\sqrt[3]{-0.572} \dots\dots\dots$

ข้อ 9. $\sqrt[3]{\dots\dots\dots} = 17$

ข้อ 10. $\sqrt[3]{\dots\dots\dots} \approx 2.520$

ข้อ 11. $\sqrt[3]{\dots\dots\dots} = -6$

ข้อ 12. $\sqrt[3]{\dots\dots\dots} \approx -1.817$

ข้อ 13. ถ้า $n = \dots\dots\dots$ แล้ว $\sqrt[3]{n} \approx 1.913$

ข้อ 14. ถ้า $n = \dots\dots\dots$ แล้ว $\sqrt[3]{n} = 12$

ข้อ 15. ถ้า $n = -1,331$ แล้ว $\sqrt[3]{n} = \dots\dots\dots$

ข้อ 16. ถ้า $n = 10$ แล้ว $\sqrt[3]{n} \dots\dots\dots$

เฉลยใบงานที่ 13 เรื่อง การหาค่ารากที่สามโดยใช้ตาราง
หน่วยที่ 2 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 13 เรื่อง การหาค่ารากที่สามโดยใช้ตาราง
รายวิชาคณิตศาสตร์ 3 ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

จุดประสงค์ หาค่ารากที่สามโดยวิธีเปิดตารางได้

ตารางกำลังสองและค่ารากที่สองที่เป็นบวกของ 1 - 20

n	n ³	$\sqrt[3]{n}$	n	n ³	$\sqrt[3]{n}$
1	1	1.000	11	1,331	2.224
2	8	1.260	12	1,728	2.289
3	27	1.442	13	2,197	2.351
4	64	1.587	14	2,744	2.410
5	125	1.710	15	3,375	2.466
6	216	1.817	16	4,096	2.520
7	343	1.913	17	4,913	2.571
8	572	2.000	18	5,832	2.621
9	729	2.080	19	6,859	2.668
10	1,000	2.154	20	8,000	2.714

จากตารางให้นักเรียนหาค่าจำนวนต่อไปนี้

ข้อ 1. $\sqrt[3]{2,744} = 14$

ข้อ 2. $\sqrt[3]{20} \approx 2.714$

ข้อ 3. $\sqrt[3]{-1,000} = -10$

ข้อ 4. $\sqrt[3]{-18} \approx -2.621$

ข้อ 5. $\sqrt[3]{\frac{343}{729}} = \frac{7}{9}$

ข้อ 6. $\sqrt[3]{-\frac{5,832}{3,375}} = -\frac{18}{15} = -\frac{6}{5}$

ข้อ 7. $\sqrt[3]{2.744} = 1.4$

ข้อ 8. $\sqrt[3]{-0.572} = -0.8$

ข้อ 9. $\sqrt[3]{4,913} = 17$

ข้อ 10. $\sqrt[3]{16} \approx 2.520$

ข้อ 11. $\sqrt[3]{-216} = -6$

ข้อ 12. $\sqrt[3]{-6} \approx -1.817$

ข้อ 13. ถ้า n = 7 แล้ว $\sqrt[3]{n} \approx 1.913$

ข้อ 14. ถ้า n = 1,728 แล้ว $\sqrt[3]{n} = 12$

ข้อ 15. ถ้า n = -1,331 แล้ว $\sqrt[3]{n} = -11$

ข้อ 16. ถ้า n = 10 แล้ว $\sqrt[3]{n} \approx 2.154$