



# การหารากที่สามโดยใช้ตาราง

# ใบงานที่ 13

เรื่อง การหาค่ารากที่สาม

โดยใช้ตาราง 



<b>n</b>	<b>n<sup>3</sup></b>	<b><math>\sqrt[3]{n}</math></b>		<b>n</b>	<b>n<sup>3</sup></b>	<b><math>\sqrt[3]{n}</math></b>
1	1	1.000		6	216	1.817
2	8	1.260		7	343	1.913
3	27	1.442		8	512	2.000
4	64	1.587		9	729	2.080
5	125	1.710		10	1,000	2.154

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

จากตาราง

ให้นักเรียนหาค่าจำนวนต่อไปนี้



ข้อ 1.  $\sqrt[3]{2,744}$  .....

ข้อ 2.  $\sqrt[3]{20}$  .....

ข้อ 3.  $\sqrt[3]{-1,000}$  .....

ข้อ 4.  $\sqrt[3]{-18}$  .....

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



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

ข้อ 7.  $\sqrt[3]{2.744}$  .....

ข้อ 8.  $\sqrt[3]{-0.512}$  .....

ข้อ 9.  $\sqrt[3]{\dots}$  = 17

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





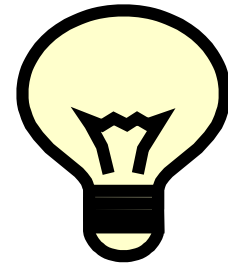


# การหารากที่สามโดยการประมาณค่า

# ใบงานที่ 14

เรื่อง การหาคำรากที่สาม

โดยประมาณค่า



# จงเติมช่องว่างให้ถูกต้อง



<b>n</b>	<b>n<sup>3</sup></b>		<b>n</b>	<b>n<sup>3</sup></b>
1	1		6	216
2	8		7	343
3	27		8	512
4	64		9	729
5	125		10	1,000

## จงเติมช่องว่างให้ถูกต้อง

ข้อ 1. จงหาค่า  $\sqrt[3]{1,331}$

ข้อ 2. จงหาค่า  $\sqrt[3]{4,913}$

ข้อ 3. จงหาค่า  $\sqrt[3]{6,859}$  = 9

ข้อ 4. จงหาค่า  $\sqrt[3]{15,625}$



ข้อ 1. จงหาค่า  $\sqrt[3]{1,331}$

เนื่องจาก  $10 \times 10 \times 10 = 1,000$  และ

$$20 \times 20 \times 20 = 8,000$$

แสดงว่า  $10 < \sqrt[3]{1,331} < 20$  และ

มีค่าใกล้เคียงไปทาง 10



เนื่องจาก จำนวนที่ยกกำลังสามแล้วหลักหน่วย  
เป็น 1 มีเพียง 1

ดังนั้น ประเมินว่า  $\sqrt[3]{1,331} = \dots\dots\dots$

ตรวจสอบ  $11 \times 11 \times 11 = \dots\dots\dots$

ตอบ  $\sqrt[3]{1,331} = \dots\dots\dots$





ข้อ 2. จงหาค่า  $\sqrt[3]{4,913}$

เนื่องจาก  $10 \times 10 \times 10 = 1,000$  และ

$$20 \times 20 \times 20 = 8,000$$

แสดงว่า  $10 < \sqrt[3]{4,913} < 20$  และ

มีค่าใกล้เคียงไปทาง 20



เนื่องจาก จำนวนที่ยกกำลังสามแล้วหลักหน่วย  
เป็น 3 มีเพียง 7

ดังนั้น ประมวลว่า  $\sqrt[3]{4,913} = \dots\dots\dots$

ตรวจสอบ  $17 \times 17 \times 17 = \dots\dots\dots$

ตอบ  $\sqrt[3]{4,913} = \dots\dots\dots$



ข้อ 3. จงหาค่า  $\sqrt[3]{6,859}$

เนื่องจาก  $10 \times 10 \times 10 = 1,000$  และ

$$20 \times 20 \times 20 = 8,000$$

แสดงว่า  $10 < \sqrt[3]{6,859} < 20$  และ

มีค่าใกล้เคียงไปทาง 20



เนื่องจาก จำนวนที่ยกกำลังสามแล้วหลักหน่วย  
เป็น 9 มีเพียง 9

$$\text{ดังนั้น ประมาณว่า } \sqrt[3]{6,859} = \dots\dots 19 \dots\dots$$

$$\text{ตรวจสอบ } 19 \times 19 \times 19 = \dots\dots 6,859 \dots\dots$$

$$\underline{\text{ตอบ}} \quad \sqrt[3]{6,859} = \dots\dots 19 \dots\dots$$



ข้อ 4. จงหาค่า  $\sqrt[3]{15,625}$

เนื่องจาก  $20 \times 20 \times 20 = 8,000$  และ

$30 \times 30 \times 30 = 27,000$

แสดงว่า  $20 < \sqrt[3]{15,625} < 30$  และ

มีค่าอยู่กลาง ๆ ระหว่าง 8,000 กับ 27,000



เนื่องจาก จำนวนที่ยกกำลังสามแล้วหลักหน่วย  
เป็น 5 มีเพียง 5

ดังนั้น ประเมินว่า  $\sqrt[3]{15,625} = \dots 25 \dots$

ตรวจสอบ  $25 \times 25 \times 25 = \dots 15,625 \dots$

ตอบ  $\sqrt[3]{15,625} = \dots 25 \dots$

