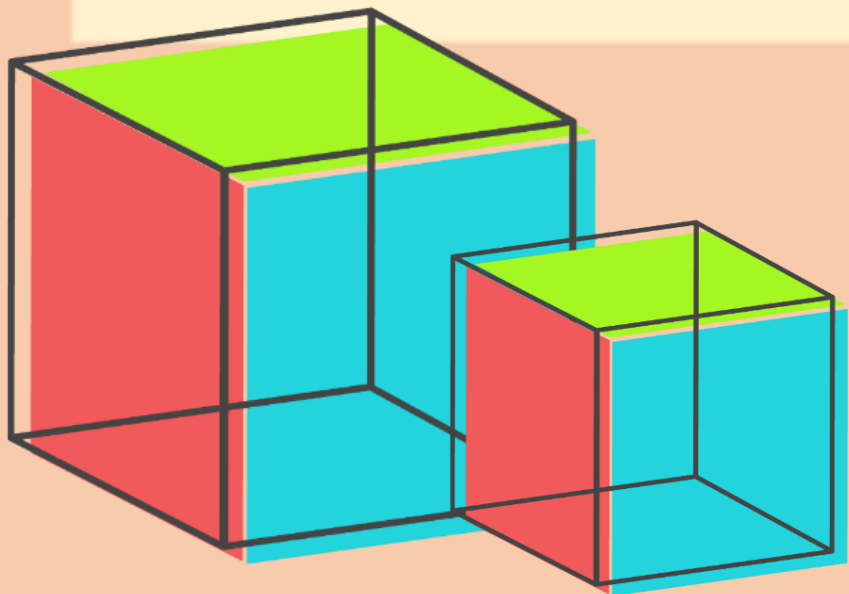


ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยมิลลิลิตร ลิตร ลูกบาศก์เซนติเมตรกับลูกบาศก์เมตร



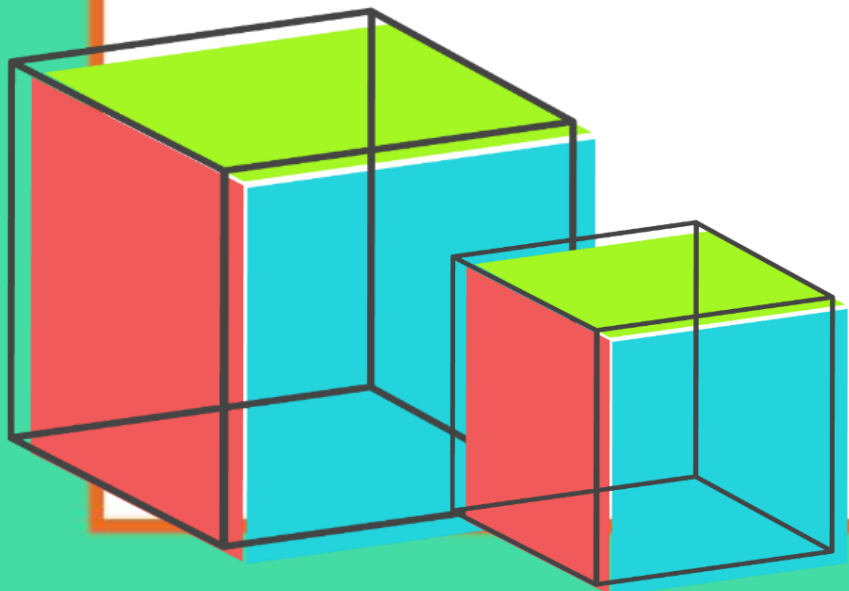
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยมิลลิลิตร ลิตร
ลูกบาศก์เซนติเมตรกับลูกบาศก์เมตร



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถบอก
ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วย
มิลลิลิตร ลิตร ลูกบาศก์เซนติเมตร
กับลูกบาศก์เมตร



ทบทวนหน่วยการตวง ช้อนชาและช้อนโต๊ะ



1 ช้อนชา เท่ากับ 5 มิลลิลิตร

1 ช้อนโต๊ะ เท่ากับ 3 ช้อนชา

1 ช้อนโต๊ะ เท่ากับ 15 มิลลิลิตร



กิจกรรม



กล่องกระดาษทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากยาวด้านละ 10 เซนติเมตร
ดังนั้น กล่องกระดาษมีความกว้าง ความยาว และความสูง
เท่ากันยาวด้านละ 10 เซนติเมตร



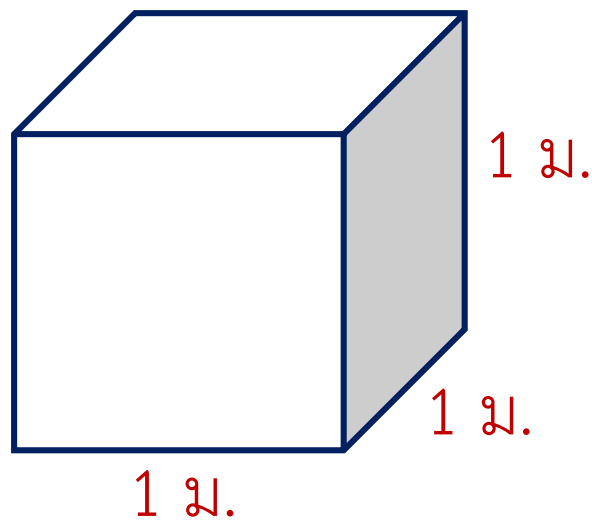
1 ลิตร เท่ากับ 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร

1 ลิตร เท่ากับ 1,000 มิลลิลิตร

1 มิลลิลิตร เท่ากับ 1 ลูกบาศก์เซนติเมตร



กล่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีความกว้าง 1 เมตร
ความยาว 1 เมตร และความสูง 1 เมตร



มีความจุ 1 ลูกบาศก์เมตร



1,000,000 ลบ.ซม.

1 ลบ.ม. เท่ากับ 1,000,000 ลบ.ซม.

1 ลิตร เท่ากับ 1,000 ลบ.ซม.



1 ลูกบาศก์เมตรเท่ากับกี่ลิตร หาได้อย่างไร

1,000 ลิตร

หาได้จาก $1,000,000 \div 1,000$



1 ลูกบาศก์เมตร เท่ากับ 1,000 ลิตร

ลูกบาศก์เมตร ลิตร มิลลิลิตร

ลูกบาศก์เซนติเมตร เป็นหน่วยมาตรฐาน

ที่ใช้วัดปริมาตรหรือความจุ



ตัวอย่างที่ 1

12,500 ลิตร

เท่ากับกิโลกบาศก์เมตร



ตัวอย่างที่ 1 12,500 ลิตรเท่ากับกี่ลูกบาศก์เมตร

วิธีทำ เนื่องจาก 1,000 ลิตร = 1 ลบ.ม.

ดังนั้น 12,500 ลิตร = $12,500 \div 1,000$ ลบ.ม.

= 12.5 ลบ.ม.

ตอบ ๑๒.๕ ลูกบาศก์เมตร



ตัวอย่างที่ 2

7.55 ลูกบาศก์เมตร
เท่ากับกี่ลิตร



ตัวอย่างที่ 2 7.55 ลูกบาศก์เมตร เท่ากับกี่ลิตร

วิธีทำ เนื่องจาก 1 ลบ.ม. = 1,000 ลิตร

ดังนั้น 7.55 ลบ.ม. = $7.55 \times 1,000$ ลิตร

= 7,550 ลิตร

ตอบ ๗,๕๕๐ ลิตร



แบบฝึกหัด 6.9

แสดงวิธีหาคำตอบ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



แบบฝึกหัด 6.9

แสดงวิธีหาคำตอบ

1. น้ำมันพืช 1 ลิตร 450 มิลลิลิตร คิดเป็นกิโลกรัมกี่กิโลกรัม

[illegible]

2. น้ำมัน 4,600 ลิตร คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เมตร

[illegible]

3. ถังน้ำเก็บน้ำฝนได้ 35.8 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นกี่ลิตร

```

1 .....
2 .....
3 .....
4 .....
5 .....
6 .....
7 .....
8 .....
9 .....
10 .....
11 .....
12 .....
13 .....
14 .....
15 .....
16 .....
17 .....
18 .....
19 .....
20 .....
21 .....
22 .....
23 .....
24 .....
25 .....
26 .....
27 .....
28 .....
29 .....
30 .....
31 .....
32 .....
33 .....
34 .....
35 .....
36 .....
37 .....
38 .....
39 .....
40 .....
41 .....
42 .....
43 .....
44 .....
45 .....
46 .....
47 .....
48 .....
49 .....
50 .....
51 .....
52 .....
53 .....
54 .....
55 .....
56 .....
57 .....
58 .....
59 .....
60 .....
61 .....
62 .....
63 .....
64 .....
65 .....
66 .....
67 .....
68 .....
69 .....
70 .....
71 .....
72 .....
73 .....
74 .....
75 .....
76 .....
77 .....
78 .....
79 .....
80 .....
81 .....
82 .....
83 .....
84 .....
85 .....
86 .....
87 .....
88 .....
89 .....
90 .....
91 .....
92 .....
93 .....
94 .....
95 .....
96 .....
97 .....
98 .....
99 .....
100 .....

```

4. น้ำหนักชีวภาพ 35,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร คิดเป็นกิโลกรัม

[illegible]

5. น้ำอัดลม 2,350 มิลลิลิตร คิดเป็นกี่ลิตร

[illegible]

6. ป่ามีน้ำเชื่อม 35 ลิตร คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เมตร

[illegible]

แบบฝึกหัด 6.9

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

1. น้ำมันพืช 1 ลิตร 450 มิลลิลิตร คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

วิธีทำ เนื่องจาก 1 ลิตร = 1,000 ลบ.ซม.

และ 1 มิลลิลิตร = 1 ลบ.ซม.

น้ำมันพืช 450 มิลลิลิตร = 450 ลบ.ซม.

ดังนั้น น้ำมันพืช 1 ลิตร 450 มิลลิลิตร = $1,000 + 450 = 1,450$ ลบ.ซม.

ตอบ ๑,๔๕๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร

2. น้ำมัน 4,600 ลิตร คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เมตร

วิธีทำ เนื่องจาก 1,000 ลิตร = 1 ลบ.ม.

ดังนั้น น้ำมัน 4,600 ลิตร = $4,600 \div 1,000$ ลบ.ม.

= 4.6 ลบ.ม.

ตอบ ๔.๖ ลูกบาศก์เมตร

3. ถังน้ำเก็บน้ำฝนได้ 35.8 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นกี่ลิตร

วิธีทำ เนื่องจาก 1 ลบ.ม. = 1,000 ลิตร

ดังนั้น เก็บน้ำฝนได้ 35.8 ลบ.ม. = $35.8 \times 1,000$ ลิตร

= 35,800 ลิตร

ตอบ ๓๕,๘๐๐ ลิตร



สรุปบทเรียน

ความสัมพันธ์ระหว่าง

หน่วยมิลลิลิตร ลิตร

ลูกบาศก์เซนติเมตรกับลูกบาศก์เมตร

1 ลิตร = 1,000 ลบ.ซม.

1 ลบ.ซม. = 1 มิลลิลิตร

1 ลบ.ซม. = 1,000 ลิตร



บทเรียนครั้งต่อไป

การแก้โจทย์ปัญหา
เกี่ยวกับปริมาตรและความจุ
ของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 6.10

รูปเรขาคณิตสามมิติและปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th