

แนวข้อสอบ O-NET



คณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่

๖

$$E = mc = \pi n^2$$

$$mc^2 = c\pi$$

$$\sqrt{18 \cdot yz}$$

$$\begin{aligned}yx - x + z &= 2 \\x + yx - z &= \lambda \\y + x + \lambda &= \lambda\end{aligned}$$

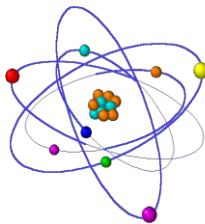


$$\pi 2x = \frac{3tx}{1x - y}$$



ราคา
199
บาท

เรียบเรียงโดย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติ สุภาพ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



๗

แนวข้อสอบ ๑-NE7

คณิตศาสตร์ ป.๖

พิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

สุชาติ สุภาพ

133/471 หมู่ 2 (ติดกับ สนง. ที่ดินบางบัวทอง) ต.พิมลราช อ.บางบัวทอง จ.
นนทบุรี 11110

E - mail suchart11111@gmail.com

พิมพ์ที่ หจก.สปส 1999 ม.เพชรอนันต์ เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

สุชาติ สุภาพ

แนวข้อสอบ ๑-NE7 คณิตศาสตร์ ป. ๖

- กรุงเทพฯ : เอส พี เอส 1999 , 2569

201 หน้า

1. คณิตศาสตร์-การศึกษาและการสอน 2. การศึกษาชั้นประถม-ข้อสอบและเฉลย 3. ชื่อเรื่อง
372.7

ISBN 978-616-568-749-2

คำนำ

หนังสือเล่มนี้ จัดทำขึ้นเพื่อช่วยให้น้อง ๆ ได้ฝึกทำโจทย์คณิตศาสตร์แบบสนุก ๆ และเตรียมตัวสอบ O-NET ได้อย่างมั่นใจมากขึ้น ในเล่มนี้มีข้อสอบหลากหลายรูปแบบ ครอบคลุมเรื่องสำคัญที่น้อง ๆ วิชามาแล้ว ข้อสอบบางข้ออาจง่าย ๆ ให้ลองทำสบาย ๆ บางข้ออาจต้องคิดนิดหน่อยเหมือนเล่นเกมฝึกสมอง แต่ไม่ต้องกังวลเลยนะ เพราะมีเฉลย และคำอธิบาย ช่วยให้น้องเข้าใจมากขึ้น หวังว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นเหมือน “เพื่อนคู่คิด” ที่ช่วยให้น้อง ๆ เก่งคณิตศาสตร์ขึ้นทุกวัน และสอบ O-NET ได้คะแนนดีสมใจ ขอให้น้อง ๆ สนุกกับการฝึกทำโจทย์ และเชื่อมั่นในตัวเองนะครับ

ถ้าหากเวียนสนใจหนังสือในรูปแบบ E-BOOK ก็มีจำหน่ายที่เว็บไซต์ ร้านนายอินทร์ , MEB , อุกฤษ , ซีอีต , htextures , ศูนย์หนังสือจุฬาฯ และ DDebook

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อตามร้านหนังสือทั่วไปไม่ได้ สามารถซื้อออนไลน์ที่แอปต่าง ๆ โดยสแกน QR โค้ดข้างล่างนี้ (ที่ข้อปปีมีหนังสือมากที่สุด)



สุชาติ สุภาพ

มือถือ 083-920-3825

สารบัญ

	หน้า
การตั้ง	5
การตรวจ	8
การวัดความยาว	17
การวัดเวลา	20
การวัดพื้นที่	29
การวัดอุณหภูมิ	31
การวัดอัตราเร็ว	35
รูปปิด/รูปเปิด	37
รูปทรงเรขาคณิตแบบต่าง ๆ	39
คำอุปสรรค	49
การอ่านเลขที่เกิน 7 หลัก	51
การบวก	52
การลบ	56
การคูณ	58
การหาร	66
โจทย์ปัญหาหระคน บวกลบคูณและหาร	71
แกนสมมาตร	85
รูปคล้าย	93
รูปที่ไม่เข้ากลุ่ม	100
รูปที่ขาดหายไป	105
เส้น ด้านและมุม	112
ปริมาตรและความจุของรูปเรขาคณิตสามมิติ	140
รูปสามเหลี่ยม	145
สี่เหลี่ยมขนานและสี่เหลี่ยมรูปว่าว	151
วงกลม	154

สารบัญ

	หน้า
การแยกตัวประกอบ	166
ทรม. และ ครน.	169
เศษส่วน	171
การบวกเศษส่วน	183
การลบเศษส่วน	183
ร้อยละ หรือเปอร์เซ็นต์	184
เปอร์เซ็นต์ความผิดพลาด และเปอร์เซ็นต์ความแตกต่าง	188
การแปลงทศนิยมให้เป็นเศษส่วน	189
การแปลงเศษส่วนให้เป็นทศนิยม	189
การแปลงเศษส่วนให้เป็นเปอร์เซ็นต์	189
การแปลงเปอร์เซ็นต์ให้เป็นเศษส่วน	190
การแปลงเปอร์เซ็นต์ให้เป็นทศนิยม	190
การนำเสนอข้อมูล	191

%%%%%%%%%

การชั่ง ตวง วัด

การชั่ง

1) 1 กิโลกรัม มีกี่ขีด



ตอบ 1 กิโลกรัม มี 10 ขีด

2) 1 กิโลกรัม มีกี่กรัม

ตอบ 1 กิโลกรัม = 1,000 กรัม

3) 1 ขีด เท่ากับกี่กรัม



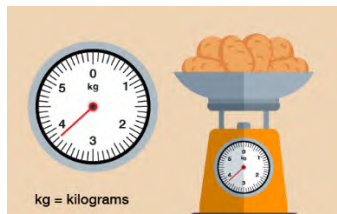
ตอบ 1 ขีด = 100 กรัม

4) กล้วยและสตอเบอรี่หนัก 1.045 กิโลกรัม จะมีน้ำหนักกี่กรัม



ตอบ 1045 กรัม

5) มันฝรั่งหนัก 3800 กรัม คิดเป็นกิโลกรัม กี่ขีด



ตอบ 3 กิโลกรัม 8 ขีด

6) มะม่วงและมะนาวหนัก 228 กรัม คิดเป็นกิโลกรัม กี่ขีด



ตอบ เท่ากับ 0.๑๑ กิโลกรัม หรือ ๑.๑๑ จี

๗) แอปเปิ้ลหนัก ๑๑๐ กรัม คิดเป็นกิโลกรัม กี่ขีด



ตอบ เท่ากับ 0.๑๑ กิโลกรัม หรือ ๑.๑๑ จี

๘) เด็กคนหนึ่งมีน้ำหนัก 48 กิโลกรัม คิดเป็นกิโลกรัม กี่กรัม



ตอบ เท่ากับ 48 จี หรือ 48,000 กรัม

๙) หญิงคนหนึ่งมีน้ำหนัก ๕๓.4 กิโลกรัม คิดเป็นกิโลกรัม กี่กรัม



ตอบ เท่ากับ ๕๓.4 จี หรือ ๕๓,400 กรัม



๑๐) 1 ตัน เท่ากับกิโลกรัม

ตอบ 1,000 กิโลกรัม

๑๑) ทองคำรูปพรรณหนัก 1 บาทเท่ากับกิโลกรัม



ตอบ น้ำหนัก 1 บาท เท่ากับ 15.10 กรัม

12) ปูนซีเมนต์ 1 ตัน เทียบเท่าน้ำหนักของน้ำกี่ลิตร

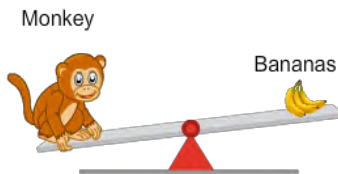
ตอบ 1000 ลิตร เนื่องจากน้ำ 1 ลิตรหนัก 1 กิโลกรัม

13) ถ้าน้ำหนักของนักเรียนคนหนึ่งมีค่าดังรูป/ นักเรียนคนนี้หนักเท่าไร



ตอบ 65 กิโลกรัม

14) สิ่งกับกล้วย อะไรหนักกว่ากัน



ตอบ สิ่ง

15) จงเติมตัวเลขเพื่อแปลงหน่วยจากกิโลกรัม ให้เป็นกรัม

กิโลกรัม = 7,000 กรัม

กิโลกรัม = 2,050 กรัม

กิโลกรัม = 4,000 กรัม

กิโลกรัม = 8,100 กรัม

กิโลกรัม = 8,005 กรัม

5 กรัม = มิลลิกรัม

2 กรัม = มิลลิกรัม

9 กรัม = มิลลิกรัม

8 กรัม = มิลลิกรัม

16) เปรียบเทียบมวลในหน่วยกิโลกรัมกับกรัม ใส่เครื่องหมาย [$<$, $>$, $=$] ให้ถูกต้อง

24 กิโลกรัม 24,001 กรัม

13 กิโลกรัม 12,999 กรัม

6) ลูกบาศก์มีเส้นขอบกี่เส้น

ตอบ 12 เส้น

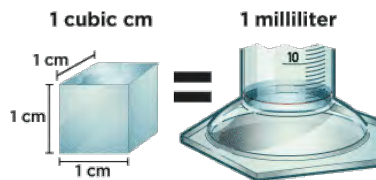
7) 1 ลิตร มีกี่มิลลิลิตร



1 litre = 1000ml

ตอบ 1000 มิลลิลิตร

8) 1 มิลลิลิตร เท่ากับกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

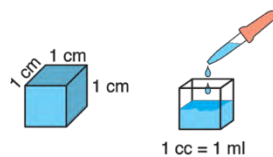


ตอบ 1 มิลลิลิตร = 1 ลูกบาศก์เซนติเมตร

9) ถ้าใช้หลอดหยด หยดน้ำลงไปในภาชนะ 1 ลูกบาศก์เซนติเมตร จะต้องหยดน้ำลงไปในภาชนะประมาณกี่หยด



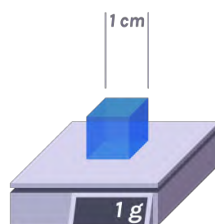
ตอบ ประมาณ 20 หยด



10) แกลลอน คืออะไร

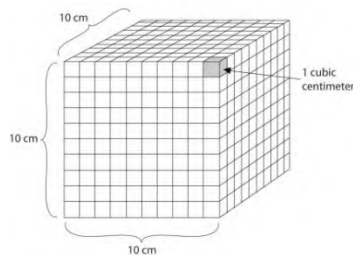
ตอบ แกลลอนเป็นหน่วยวัดปริมาตรของเหลวที่บรรจุในภาชนะ เช่น แกลลอน 6 ลิตร หรือ แกลลอน 20 ลิตร

11) น้ำ 1 ลูกบาศก์เซนติเมตรหนักกี่กรัม



ตอบ 1 กรัม

12) 1 ลิตร เท่ากับกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร



ตอบ 1 ลิตร = 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร หรือ 1000 ซีซี(cc)

13) 1 ช้อนชา มีปริมาตรเท่าไร



ตอบ 1 ช้อนชา มีปริมาตรเท่ากับ 5 มิลลิลิตร หรือ 5 ซีซี

14) 1 ช้อนโต๊ะ มีปริมาตรเท่าไร

ตอบ 1 ช้อนโต๊ะ มีปริมาตรเท่ากับ 15 มิลลิลิตร หรือ 15 ซีซี

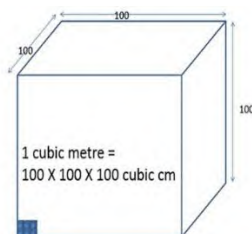
15) 1 ช้อนโต๊ะ เท่ากับกี่ช้อนชา

ตอบ 3 ช้อนชา

16) 1 ถ้วยตวง เท่ากับกี่ช้อนโต๊ะ

ตอบ 10 ช้อนโต๊ะ

17) 1 ลูกบาศก์เมตรมีกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร



ตอบ 1 ลูกบาศก์เมตรมี 1,000,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร หรือ 1 ล้านซีซี

18) น้ำ 1 ลูกบาศก์เมตรหนักเท่าไร

ตอบ หนัก 1,000,000 กรัม หรือ 1000 กิโลกรัม

19) การหาปริมาตรของวัตถุที่มีรูปทรงเรขาคณิต ทำอย่างไร

ตอบ มีสูตรที่ใช้ในการคำนวณหา

20) การหาปริมาตรของวัตถุที่ไม่ใช่รูปทรงเรขาคณิต ทำอย่างไร

ตอบ ทำได้ด้วยการแทนที่น้ำ



การหาปริมาตรด้วยวิธีการแทนที่น้ำ

21) ข้าว 1 เกวียน มีกี่ถัง



ตอบ ข้าว 1 เกวียน มี 100 ถัง

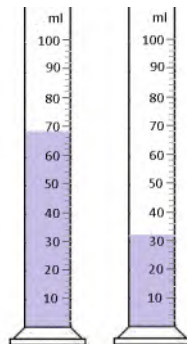
22) ข้าวสาร 1 ถังหนักกี่กิโลกรัม

ตอบ 15 กิโลกรัม

23) ข้าวสาร 1 กระสอบหนักกี่กิโลกรัม

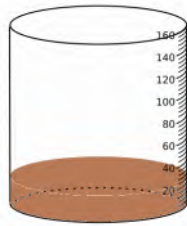
ตอบ 100 กิโลกรัม

25) จากรูปของเหลวในภาชนะต่างกันเท่าไร



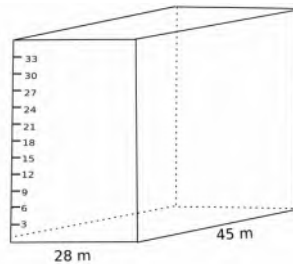
ตอบ ๐8-8๒ = 8๐ มิลลิลิตร

๒4) ถ้าภาชนะในรูป มีความจุ 160 ซีซี ของเหลวในภาชนะมีปริมาตรเท่าไร



ตอบ ๒4 ซีซี

๒5) ถังน้ำขนาดใหญ่ มีขนาดดังรูป ถังน้ำนี้มีความจุกี่ลิตร

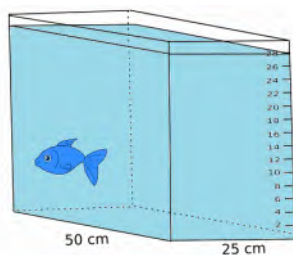


ตอบ ถังน้ำนี้มีความจุ $28 \times 45 \times 33 = 45,860$ ลูกบาศก์เมตร

1 ลูกบาศก์เมตร = 1,000 ลิตร

ดังนั้นถังน้ำนี้มีความจุ = 45,860,000 ลิตร

๒6) ถ้าปลาตัวหนึ่งต้องการน้ำ 7.5 ลิตร จังจะอยู่ได้สะดวกสบาย ตู้เลี้ยงปลาที่สามารถเลี้ยงปลาได้กี่ตัว

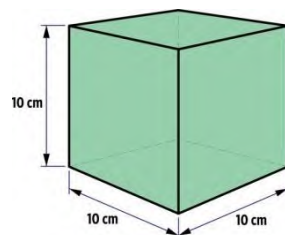


ตอบ ปริมาณน้ำในตู้เลี้ยงปลา $50 \times 25 \times 28 = 35000$ ซีซี = 35 ลิตร

ปลาตัวหนึ่งต้องการน้ำ 7.5 ลิตร

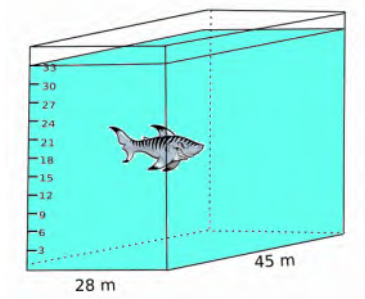
ตู้เลี้ยงปลาสามารถเลี้ยงปลาได้ = $35 / 7.5 = 4$ ตัว

๒7) ภาชนะรูปลูกบาศก์ ขาวด้านละ 10 เซนติเมตร ภาชนะนี้มีความจุกี่ลิตร



ตอบ 1 ลิตร

๑๘) ถ้าปลาฉลามตัวหนึ่งต้องการน้ำ ๘ ล้านลิตร จังจะอยู่ได้สะดวกสบาย ตู้เลี้ยงปลาที่สามารถเลี้ยงปลาฉลามได้กี่ตัว



ตอบ ปริมาณน้ำในตู้เลี้ยงปลา $28 \times 45 \times 33 = 41,580$ ลูกบาศก์เมตร

$= 41,580,000$ ลิตร

ปลาฉลามตัวหนึ่งต้องการน้ำ ๘,๐๐๐,๐๐๐ ลิตร

ตู้เลี้ยงปลาที่สามารถเลี้ยงปลาฉลามได้ $= 41,580,000 / 8,000,000 = 5$ ตัว

การประมาณความจุของภาชนะ

๑) น้ำดื่ม ๑ ขวด มีความจุโดยประมาณเท่าใด



☐ 500 ลูกบาศก์เซนติเมตร

☐ 1 แกลลอน

๒) น้ำผึ้ง ๑ ขวด มีความจุโดยประมาณเท่าใด



☐ 0.5 แกลลอน

☐ 0.5 ลิตร

3) นมบรรจุขวดในรูป มีความจุโดยประมาณเท่าใด



☐ 300 มิลลิลิตร

☐ 0.1 ลูกบาศก์เมตร

4) กะละมังซักผ้าในรูป มีความจุโดยประมาณเท่าใด



☐ 20 ลิตร

☐ 1 ลูกบาศก์เมตร

5) ถ้วยในรูป มีความจุโดยประมาณเท่าใด



☐ 400 มิลลิลิตร

☐ 1 ลิตร

6) ถังน้ำดื่มในรูป มีความจุโดยประมาณเท่าใด



☐ 20 ลิตร

☐ 500 ลิตร

7) มีความจุโดยประมาณเท่าใด



☐ 700 มิลลิลิตร

☐ 5 ลิตร

8) น้ำส้ม 1 แก้ว มีความจุโดยประมาณเท่าใด



☐ 200 มิลลิลิตร

☐ ลูกบาศก์เมตร

9) ถ้วยกับข้าวในรูป มีความจุโดยประมาณเท่าใด



☐ 500 มิลลิลิตร

☐ 10 ลิตร

10) ถังน้ำในรูป มีความจุโดยประมาณเท่าใด



☐ 15 ลิตร

☐ 0.01 ลูกบาศก์เมตร

11) แก้วน้ำ มีความจุโดยประมาณเท่าใด



☐ 200 ซีซี

☐ 0.2 ลูกบาศก์เมตร

12) ถ้วยกาแฟ มีความจุโดยประมาณเท่าใด



☐ 150 ลูกบาศก์เซนติเมตร

☐ 0.5 ลูกบาศก์เมตร

13) ถ้วยขนม มีความจุโดยประมาณเท่าใด



☐ 500 ลูกบาศก์เซนติเมตร

☐ 1 ลูกบาศก์เมตร

14) ถังน้ำที่ตั้งบนหลังคาอาคารในรูป มีความจุโดยประมาณเท่าใด



☐ 100 ลิตร

☐ 3 ลูกบาศก์เมตร

15) น้ำส้ม 1 ขวด มีความจุโดยประมาณเท่าใด



☐ 500 ซีซี

☐ 1 ลิตร

16) แยม 1 ขวด มีความจุโดยประมาณเท่าใด



☐ 500 มิลลิลิตร

☐ 2 ลิตร

17) จงเติมตัวเลขเพื่อแปลงหน่วยจากลิตร ให้เป็นมิลลิลิตร

1 ลิตร = มิลลิลิตร

0.08 ลิตร = มิลลิลิตร

0.1 ลิตร = มิลลิลิตร

35 ลิตร = มิลลิลิตร

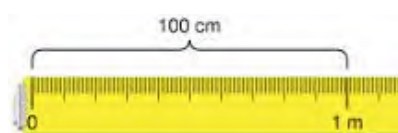
8 ลิตร = มิลลิลิตร
 2.15 ลิตร = มิลลิลิตร
 3.04 ลิตร = มิลลิลิตร
 1000 ลิตร = มิลลิลิตร

18) เปรียบเทียบปริมาณความจุเป็นลิตรกับมิลลิลิตร ใส่เครื่องหมาย [$<$, $>$, $=$] ให้ถูกต้อง

0.02 ลิตร 20 มิลลิลิตร
 25 ลิตร 25,100 มิลลิลิตร
 34 ลิตร 35,400 มิลลิลิตร
 13 ลิตร 13,000 มิลลิลิตร
 2.05 ลิตร 2,050 มิลลิลิตร
 0.4 ลิตร 500 มิลลิลิตร
 2.34 ลิตร 2,340 มิลลิลิตร
 500 ลิตร 500×10^3 มิลลิลิตร
 0.001 ลิตร 1 มิลลิลิตร

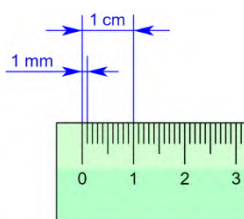
การวัดความยาว

1) 1 เมตร เท่ากับกี่เซนติเมตร

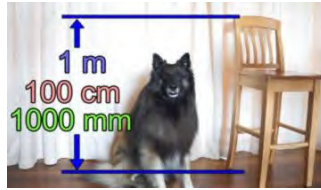


ตอบ 1 เมตร = 100 เซนติเมตร

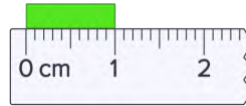
2) 1 เซนติเมตร เท่ากับกี่มิลลิเมตร



ตอบ 1 เซนติเมตร = 10 มิลลิเมตร

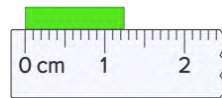


3) ความยาวในรูป มีค่าเท่าไร



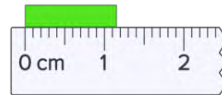
ตอบ 100 เซนติเมตร

4) ความยาวในรูป มีค่าเท่าไร



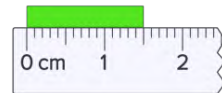
ตอบ 150 เซนติเมตร

5) ความยาวในรูป มีค่าเท่าไร



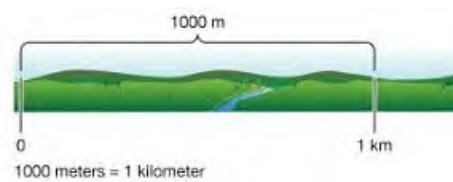
ตอบ 115 เซนติเมตร

6) ความยาวในรูป มีค่าเท่าไร



ตอบ 150 เซนติเมตร

7) 1 กิโลเมตร เท่ากับกี่เมตร



ตอบ 1 กิโลเมตร = 1,000 เมตร

8) 1 เซนติเมตร เท่ากับกี่เมตร

ตอบ 1 เซนติเมตร = 1/100 เมตร

9) 1 มิลลิเมตร เท่ากับกี่เมตร

ตอบ 1 มิลลิเมตร = 1/1,000 เมตร

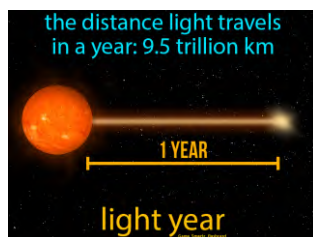
10) หน่วยวัดระยะทางที่ใหญ่ที่สุดคือหน่วยใด

ตอบ ปีแสง

11) ปีแสงหมายถึงอะไร

ตอบ ปีแสง หมายถึง ระยะทางที่แสงเดินทางได้ใน 1 ปี

12) ระยะทาง 1 ปีแสงเท่ากับกี่กิโลเมตร



ตอบ 9.5 ล้านกิโลเมตร

13) จากรูปปากกาขาวเท่าไร



ตอบ 10.5 เซนติเมตร

14) จงเติมตัวเลขเพื่อแปลงหน่วยต่อไปนี้

- 1 เมตร = เซนติเมตร
- 1 กิโลเมตร = เมตร
- 1 เซนติเมตร = เมตร
- 1 เมตร = มิลลิเมตร
- 1 เมตร = กิโลเมตร
- 1 กิโลเมตร = เซนติเมตร
- 1 กิโลเมตร = มิลลิเมตร
- 1 มิลลิเมตร = เซนติเมตร
- 1 มิลลิเมตร = กิโลเมตร
- 1 เซนติเมตร = กิโลเมตร
- 1 วา = เมตร

15) เปรียบเทียบความยาว โดยใช้เครื่องหมาย $<, >, =$ ในช่องว่างให้ถูกต้อง

1 กิโลเมตร 1000 × 1000 มิลลิเมตร