ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน)

ระดับพัฒนา

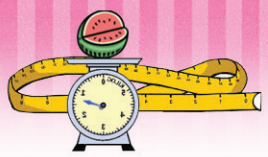
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

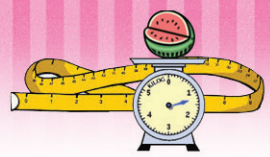
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๔

การวัด

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖

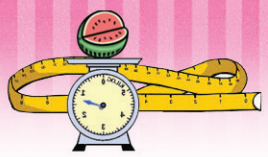
สำนักงานโครงการสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





สารบัญ

เรื่อง	หน้า
แบบฝึกหัด 2.1	1
แบบฝึกหัด 2.2	4
แบบฝึกหัด 2.3	8
แบบฝึกหัด 2.4	12
แบบฝึกหัด 2.5	14
แบบฝึกหัด 2.6	16
แบบฝึกหัด 2.7	20
แบบฝึกหัด 2.8	23



แบบฝึกหัด 2.1

1 เติมความยาวในช่องว่าง

	ความยาวที่กำหนด	เขียนแสดงความยาวโดยใช้ทศนิยม ไม่เกินสองตำแหน่ง
ตัวอย่าง	125 มม.	..12.5.. ซม.
1)	7 มม.	..... ซม.
2)	73 มม.	..... ซม.
3)	1,234 มม.	..... ซม.
4)	8 ซม.	..... ม.
5)	252 ซม.	..... ม.
6)	3,120 ซม.	..... ม. หรือ ..... ม.
7)	800,127 ซม.	..... ม.
8)	700 ม.	..... กม.
9)	50 ม.	..... กม. หรือ ..... กม.
10)	2,450 ม.	..... กม. หรือ ..... กม.

2 จากแผนผังที่กำหนดให้ตอบคำถามต่อไปนี้

จังหวัดในภาคเหนือ

1) จังหวัดแม่ฮ่องสอน อยู่ทางทิศใดของจังหวัดเชียงใหม่

ตอบ .....

2) จังหวัดเชียงใหม่ อยู่ทางทิศใดของจังหวัดลำปาง

ตอบ .....

3) ถ้าเดินทางจากจังหวัดพะเยาไปจังหวัดน่าน จะต้องเดินทางไปทางทิศใด

ตอบ .....

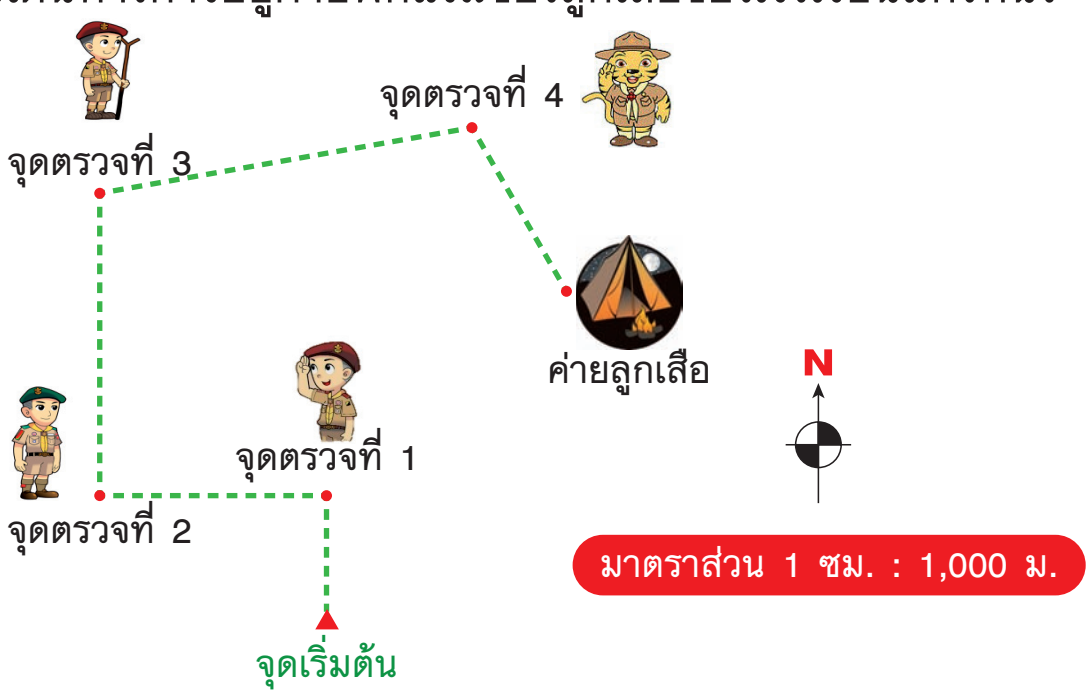
4) จังหวัดที่อยู่ทางทิศตะวันออกของจังหวัดตากคือจังหวัดใด

ตอบ .....

5) จังหวัดใดอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจังหวัดพะเยา

ตอบ .....

3 วัดระยะทางในแผนผัง คำนวณหาระยะทางจริง แล้วตอบคำถามการเดินทางการอยู่ค่ายพักแรมของลูกเสือของโรงเรียนแห่งหนึ่ง



1) ค่ายลูกเสืออยู่ทางทิศใดของจุดเริ่มต้น

ตอบ .....

2) จากจุดเริ่มต้น ถึงจุดตรวจที่ 2 ต้องเดินทางเป็นระยะทางเท่าไร

ตอบ .....

3) จากจุดตรวจที่ 3 ถึงจุดตรวจที่ 4 ต้องเดินทางเป็นระยะทางเท่าไร

ตอบ .....

4) จากจุดตรวจที่ 4 ถึงค่ายลูกเสือ เป็นระยะทางเท่าไร

ตอบ .....

5) เดินทางไปค่ายลูกเสือ ไป กลับ เป็นระยะทางเท่าไร

ตอบ .....

แบบฝึกหัด 2.2

1 หาคำตอบ และแสดงวิธีทำ

1) สมหมายมีลวดเส้นหนึ่ง ตัดใช้ไป 3.25 เมตร แล้วยังเหลือลวดอยู่ 4.75 เมตร เดิมสมหมายมีลวดยาวกี่เมตร

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

2) ถนนสายหนึ่งยาว 15.85 กิโลเมตร ลาดยางไปแล้ว 8.9 กิโลเมตร เหลือระยะทางที่ต้องลาดยางกี่กิโลเมตร

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

3) รถยนต์คันหนึ่งใช้น้ำมัน 1 ลิตร แล่นได้ระยะทาง 9.5 กิโลเมตร ถ้าสมพงษ์เติมน้ำมันรถยนต์คันน 25 ลิตร รถยนต์จะแล่นได้ระยะทางกี่กิโลเมตร

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

4) คลองสายหนึ่งยาว 1.25 กิโลเมตร เทศบาลขุดคูคลองได้วันละ 50 เมตร จะใช้เวลากี่วันในการขุดลอกคลองสายนี้

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

2 จากข้อมูลที่กำหนด จงเขียนแผนผังแสดงตำแหน่งของสถานที่ต่าง ๆ

บ้านของอำนวยอยู่ห่างจากบ้านของผู้ใหญ่บ้านไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 500 เมตร วัดอยู่ห่างจากบ้านของอำนวยไปทางทิศเหนือ 300 เมตร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพอยู่ห่างจากบ้านผู้ใหญ่บ้าน ไปทางทิศใต้ 750 เมตร โรงเรียนอยู่ห่างจากบ้านของอำนวยไปทางทิศตะวันตก 850 เมตร

(มาตราส่วน 1 ซม. : 100 ม.)

3 จากข้อมูลที่กำหนด จงเขียนแผนที่แสดงเส้นทางการเดินป่าของดำรง

ดำรงชอบเดินป่าเพื่อศึกษาธรรมชาติและส่องสัตว์ เขาเดินทางออกจากบ้านเพื่อเข้าป่า 10 กิโลเมตร ซึ่งป่าอยู่ทางทิศตะวันออกของบ้านเขา จากนั้นเดินทางไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนืออีก 5 กิโลเมตร แล้วเดินทางต่อไปทางทิศใต้ 8 กิโลเมตร ถึงจุดชมวิวและส่องสัตว์พอดี

(มาตราส่วน 1 ซม. : 1 กม.)

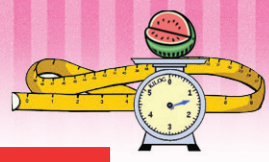
แบบฝึกหัด 2.3

1 เลือกหน่วยน้ำหนัก กรัม ขีด กิโลกรัม หรือเมตริกตันเติมในช่องว่าง (ตอบได้มากกว่า 1 อย่าง)

1) พี่ซื้อเงาะหนัก 9 .....
2) รถบรรทุกหนัก 2 .....
3) คุณแม่ซื้อน้ำตาล 5 .....
4) พ่อค้าชั่งยาจีนหนัก 4 .....
5) ประเทศไทยส่งลำไยไปขาย 4,000 .....

2 เติมน้ำหนักที่เท่ากับน้ำหนักที่กำหนดให้

1) 2 กิโลกรัม 3 ขีด เท่ากับ _____ กิโลกรัม
2) 3 กิโลกรัม 500 กรัม เท่ากับ _____ กิโลกรัม
3) 7,200 กรัม เท่ากับ _____ กิโลกรัม
4) 5,900 กรัม เท่ากับ _____ กิโลกรัม
5) 48 ขีด เท่ากับ _____ กรัม
6) 9.5 เมตริกตัน เท่ากับ _____ กิโลกรัม
7) 7.3 กิโลกรัม เท่ากับ _____ กิโลกรัม _____ กรัม
8) 2,052 กิโลกรัม เท่ากับ _____ เมตริกตัน _____ กิโลกรัม



❸ เติมคำว่า หนักกว่า หรือ เบากว่า หรือ เท่ากับ ในช่องว่าง

1)	6,200 กิโลกรัม	.....	620 กิโลกรัม
2)	8 เมตริกตัน 500 กิโลกรัม	.....	8,500 กิโลกรัม
3)	15 ขีด	.....	1,500 กรัม
4)	73 ขีด	.....	7 กิโลกรัม 3 กรัม
5)	4 เมตริกตัน	.....	6,000 กิโลกรัม
6)	2,000 กรัม	.....	2 เมตริกตัน
7)	13 เมตริกตัน	.....	1,300 กิโลกรัม
8)	3 กิโลกรัม ครึ่ง	.....	35 ขีด
9)	1,100 กรัม 5 ขีด	.....	1 กิโลกรัม
10)	9 เมตริกตัน 70 กิโลกรัม	.....	9,070 กิโลกรัม

4 ตอบคำถามต่อไปนี้

1) น้ำหนัก 4 กิโลกรัม 6 ขีด เท่ากับกี่ขีด

ตอบ .....

2) น้ำหนัก 4 กิโลกรัม 700 กรัม เท่ากับกี่กรัม

ตอบ .....

3) น้ำหนัก 3,000 กรัม เท่ากับกี่กิโลกรัม

ตอบ .....

4) น้ำหนัก 6 เมตริกตัน 800 กิโลกรัม เท่ากับกี่เมตริกตัน

ตอบ .....

5) น้ำหนัก 2,500 กิโลกรัม เท่ากับกี่เมตริกตัน กี่กิโลกรัม

ตอบ .....

6) น้ำหนัก 2 เมตริกตัน 1,200 กิโลกรัม เท่ากับกี่เมตริกตัน กี่กิโลกรัม

ตอบ .....

5 คาดคะเนน้ำหนักของสิ่งของที่กำหนดให้ แล้วตรวจสอบด้วยการชั่ง

สิ่งที่กำหนดให้		คาดคะเน	วัดได้จริง	คลาดเคลื่อน
1)	หนังสือเรียนคณิตศาสตร์	----------	----------	----------
2)	เงาะ 1 ถุง	----------	----------	----------
3)	สมุดของนักเรียน 2 เล่ม	----------	----------	----------
4)	สมุดของเพื่อน 1 เล่ม	----------	----------	----------
5)	กล่องดินสอของนักเรียน	----------	----------	----------
6)	กล่องดินสอของเพื่อน	----------	----------	----------

แบบฝึกหัด 2.4

1 เติมคำตอบในช่องว่าง

1) 14 เกวียน เท่ากับ ..... ถัง

2) 25 เกวียน เท่ากับ ..... ลูกบาศก์เมตร

3) 8 เกวียน 5 ถัง เท่ากับ ..... ถัง

4) .....เกวียน ..... ถัง เท่ากับ 3,010 ถัง

5) 15 ถัง เท่ากับ ..... ลิตร

6) .....ถัง เท่ากับ 680 ลิตร

7) 24 ถัง 6 ลิตร เท่ากับ ..... ลิตร

8) .....ถัง ..... ลิตร เท่ากับ 1,030 ลิตร

9) 32 ลูกบาศก์เมตร เท่ากับ ..... ลิตร

10) ..... ลูกบาศก์เมตร เท่ากับ 7,000 ลิตร

11) 7 ลิตร 15 มิลลิลิตร เท่ากับ ..... มิลลิลิตร

12) .....ลิตร ..... มิลลิลิตร เท่ากับ 31,585 มิลลิลิตร

② จากโจทย์ที่กำหนดให้ เลือกหน่วยปริมาตรให้เหมาะสม

1) ลุงซื้อทรายมาถมสนาม 4 ( )

○ ลิตร ○ ลูกบาศก์เมตร

2) น้ำยาล้างจานขวดใหญ่มีปริมาตรสุทธิ 2,500 ( )

○ ลูกบาศก์เมตร ○ มิลลิลิตร

3) คนขับรถรับจ้างเติมน้ำมันเบนซินในรถกระบะ 25 ( )

○ ลิตร ○ มิลลิลิตร

4) แม่ซื้อน้ำปลาขวดหนึ่งมีปริมาตรสุทธิ 525 ( )

○ ลูกบาศก์เมตร ○ ลูกบาศก์เซนติเมตร

③ ตอบคำถามต่อไปนี้

1) น้ำส้มครึ่งลิตร คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

ตอบ .....

2) น้ำผึ้ง 2 ลิตร 250 มิลลิลิตร คิดเป็นกี่มิลลิลิตร

ตอบ .....

3) น้ำมันมะกอก 3,500 มิลลิลิตร คิดเป็นกี่ลิตร กี่มิลลิลิตร

ตอบ .....

แบบฝึกหัด 2.5

แสดงวิธีทำ

1. รัชพลซื้อปุ๋ยเร่งดอก 1,600 กรัม ซื้อปุ๋ยบำรุงราก 2,800 กรัม รัชพลซื้อปุ๋ยคิดเป็นน้ำหนักรวม กี่กิโลกรัม กี่ขีด

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

2. ภัสราทำขนมเค้ก 1 ปอนด์ ใช้แป้งสาลี 0.75 กิโลกรัม ถ้าภัสราต้องการทำขนมเค้ก 4 ปอนด์ จะใช้แป้งสาลี กี่กิโลกรัม กี่กรัม

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

3 กระสอบใบหนึ่งบรรจุถั่วลิสงได้ 5 ถัง ถ้ามีถั่วลิสง 45 ถัง จะต้องใช้กระสอบบรรจุถั่วลิสง กี่กระสอบ

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

4 เปิดสปริงเกอร์รดน้ำสนามหญ้า 5 นาที ใช้น้ำ 4.15 ลูกบาศก์เมตร ถ้าเปิดสปริงเกอร์ไว้ 30 นาที จะใช้น้ำไปกี่ลูกบาศก์เมตร กี่ลิตร

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

แบบฝึกหัด 2.6

1 เติมคำตอบ

1)

พลอยเริ่มทำการบ้านเมื่อเวลา 19.10 น. อีก 45 นาที ต่อมาเริ่มดูโทรทัศน์
พลอยเริ่มดูโทรทัศน์เวลา .....
พลอยใช้เวลาดูโทรทัศน์ 50 นาที แล้วจึงอาบน้ำ
พลอยเริ่มอาบน้ำเวลา .....

2)

กุ้งรับประทานอาหารกลางวันเวลา 12.00 น. ถึงเวลา 12.45 น. อีก 30 นาที เริ่มทำการบ้านคณิตศาสตร์
เริ่มทำการคณิตศาสตร์เวลา .....

3)

ในวันหยุดเป๊ปลูกต้นไม้ที่บ้านเวลา 7.45 น. อีก 1 ชั่วโมงต่อมา หยุดพักรับประทานขนมและดื่มน้ำ เป๊หยุดพักรับประทานขนมและดื่มน้ำเวลา .....
เป๊ใช้เวลารับประทานขนมและดื่มน้ำ 30 นาที เป๊รับประทานขนมและดื่มน้ำเสร็จเวลา .....

2 ตอบคำถามต่อไปนี้

1) 6 สัปดาห์ 5 วัน เป็นกี่วัน

ตอบ .....

2) 3 ปี 7 สัปดาห์ เป็นกี่สัปดาห์

ตอบ .....

3) 7 วัน 15 ชั่วโมงเป็นกี่ชั่วโมง

ตอบ .....

4) 6 เดือน 15 วัน เป็นกี่วัน

ตอบ .....

5) 2 ปี 3 เดือน เป็นกี่วัน

ตอบ .....

6) 200 นาที เป็นกี่ชั่วโมง กี่นาที

ตอบ .....

7) 51 ชั่วโมง เป็นกี่วัน กี่ชั่วโมง

ตอบ .....

8) 65 วัน เป็นกี่สัปดาห์ กี่วัน

ตอบ .....

9) 168 ชั่วโมง เป็นกี่สัปดาห์

ตอบ .....

10) 74 เดือน เป็นกี่ปี กี่เดือน

ตอบ .....

3 แสดงวิธีทำ

1) ช่างตัดเสื้อตัวหนึ่งใช้เวลาเฉลี่ย 3 ชั่วโมง 15 นาที ถ้าตัดเสื้อแบบเดียวกันนี้ 5 ตัว จะใช้เวลานานเท่าไร

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

2) แม่บ้านทำดอกไม้ประดิษฐ์ 8 ดอกเสร็จในเวลา 2 ชั่วโมง 40 นาที เฉลี่ยแล้วแม่บ้านทำดอกไม้ประดิษฐ์ 1 ดอก ใช้เวลาเท่าไร

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

.....

3) รับจ้างทำงานได้ค่าแรงชั่วโมงละ 45 บาท ถ้าทำงานวันละ 6 ชั่วโมง เป็นเวลา 6 สัปดาห์ 4 วัน จะได้รับค่าแรงเท่าไร

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

4) รถไฟขบวนหนึ่งออกจากกรุงเทพฯ เวลา 18.45 น. ถึงเชียงใหม่เมื่อเวลา 9.30 น. ของอีกวันหนึ่ง รถไฟขบวนนี้ใช้เวลาเดินทางเท่าไร

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

แบบฝึกหัด 2.7

นำเงินบาทของไทยแลกเงินสกุลต่าง ๆในอาเซียน (อนุญาตให้ใช้เครื่องคิดเลขช่วยในการคิดคำนวณได้) โดยใช้ข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนในใบกิจกรรม 2.1

ตัวอย่าง

อัตราแลกเปลี่ยน 1 SGD ประมาณ 25 บาท

เงินไทย (บาท) 5,000 บาท

แลกเงินดอลลาร์ของสิงคโปร์ (SGD) ได้

5,000 ÷ 25 = 20 SGD

1. อัตราแลกเปลี่ยน 1 BND ประมาณ ..... บาท

   เงินไทย (บาท) 1,000 บาท

   แลกเงินดอลลาร์ของบรูไนฯ (BND) ได้

   .....

2. อัตราแลกเปลี่ยน ..... KHR ประมาณ 1 บาท

   เงินไทย (บาท) 100 บาท

   แลกเงินเรียลของกัมพูชา (KHR) ได้

   .....

3 อัตราแลกเปลี่ยน ..... IDR ประมาณ 3 บาท

เงินไทย (บาท) 200 บาท

แลกเงินรูเปียร์ของอินโดนีเซีย (IDR) ได้

---

4 อัตราแลกเปลี่ยน 1000 LAK ประมาณ ..... บาท

เงินไทย (บาท) 300 บาท

แลกเงินกีบของลาว (LAK)ได้

---

5 อัตราแลกเปลี่ยน 1 MYR ประมาณ ..... บาท

เงินไทย (บาท) 1,500 บาท

แลกเงินริงกิตของมาเลเซีย (MYR) ได้

---

6 อัตราแลกเปลี่ยน ..... MMK ประมาณ 1 บาท

เงินไทย (บาท) 400 บาท

แลกเงินจ๊าดของพม่า (MMK) ได้

---

7 อัตราแลกเปลี่ยน ..... PHP ประมาณ 10 บาท

เงินไทย (บาท) 900 บาท

แลกเงินเปโซของฟิลิปินส์ (PHP) ได้

---

8 อัตราแลกเปลี่ยน 1 SGD ประมาณ ..... บาท

เงินไทย (บาท) 2,500 บาท

แลกเงินดอลลาร์ของสิงคโปร์ (SGD) ได้

---

9 อัตราแลกเปลี่ยน ..... VND ประมาณ 1 บาท

เงินไทย (บาท) 10,000 บาท

แลกเงินด่องของเวียดนาม (VND) ได้

---

10 อัตราแลกเปลี่ยน .....

เงินไทย (บาท) 50,00 บาท

หมายเหตุ ข้อ 10. ให้นักเรียนเลือกประเทศและสกุลเงินตามใจชอบ

แบบฝึกหัด 2.8

วิเคราะห์โจทย์ หาคำตอบ และแสดงวิธีทำ (อนุญาตให้ใช้เครื่องคิดเลข)

1. ชาตรีมีเงินดอลลาร์สิงคโปร์อยู่ 75.25 SGD พี่ให้มาอีก 22.45 SGD ถ้าชาตรีนำเงินทั้งหมดมาแลกเป็นเงินบาทของไทย เขาจะได้เงินเท่าไร (ถ้าอัตราแลกเปลี่ยน 1 SGD แลกเงินบาทของไทยได้ประมาณ 25 THB)

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

.....

2 มานะได้รับเงินสำหรับไปศึกษาดูงานที่ประเทศเวียดนาม 50,000 บาท ถ้ามานะนำเงินทั้งหมดไปแลกเป็นเงินของเวียดนามจะได้เงินด่อง (VND) ทั้งหมดเท่าไร (ถ้าอัตราแลกเปลี่ยน 652 VND แลกเงินบาทของไทยได้ประมาณ 1 THB)

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

.....

3 ราตรีจ่ายเงินค่าจ้างแม่บ้านชาวพม่า 9,000 บาท ถ้าแม่บ้านชาวพม่านำเงินทั้งหมดส่งไปให้ครอบครัวที่บ้านเกิดของเขา ครอบครัวของเขาจะได้รับเงินทั้งหมดกี่จ๊าด (MMK) (ถ้าอัตราแลกเปลี่ยน 26 MMK แลกเงินบาทของไทยได้ประมาณ 1 THB)

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

.....

4 สุรชัยสั่งซื้อสินค้าของประเทศอินโดนีเซียทางอินเทอร์เน็ต เป็นเงิน 15,000 บาท เขาต้องจ่ายเงินค่าสินค้าเป็นเงินรูเปียห์อินโดนีเซียเท่าไร (ถ้าอัตราแลกเปลี่ยน 1,000 IDR แลกเงินบาทของไทยได้ประมาณ 3 THB)

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

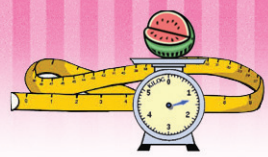
.....

.....

.....

ตอบ .....

.....



บันทึก

บันทึก

โครงการจัดทำสื่อ ๖๐ พรรษา
เฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

โครงการจัดทำสื่อ ๖๐ พรรษา
เฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน)

ระดับพัฒนา

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๔

การวัด

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔-๖

ชื่อ - นามสกุล.....เลขที่.....

โรงเรียน.....

สำนักงานโครงการสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี