



เฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
โครงการจัดทำสื่อ ๒๐ พรรษา

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน)

ระดับก้าวหน้า

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

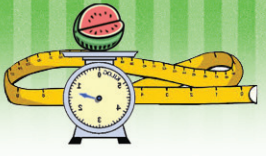
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๔

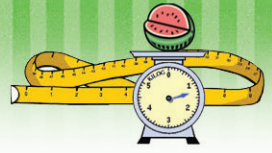
การวัด

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔-๖



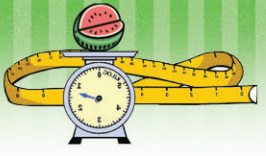
สำนักงานโครงการสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

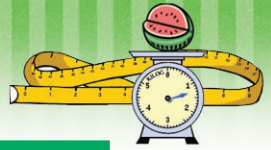




สารบัญ

เรื่อง	หน้า
แบบฝึกหัด 3.1	1
แบบฝึกหัด 3.2	4
แบบฝึกหัด 3.3	8
แบบฝึกหัด 3.4	13
แบบฝึกหัด 3.5	16
แบบฝึกหัด 3.6	18
แบบฝึกหัด 3.7	21
แบบฝึกหัด 3.8	24

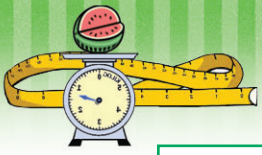




แบบฝึกหัด 3.1

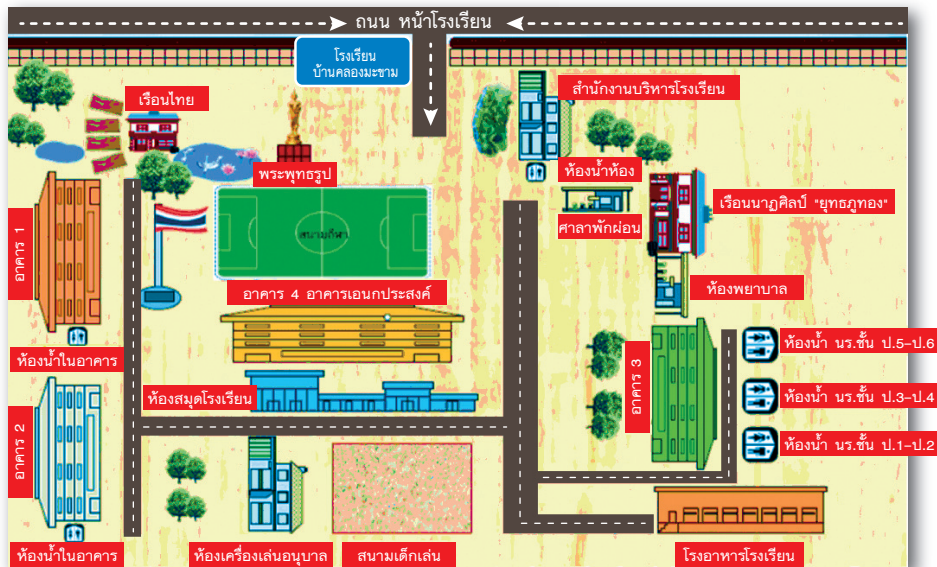
1 เติมความยาวในช่องว่าง

ความยาวที่กำหนด	เขียนแสดงความยาวโดยใช้ทศนิยมไม่เกินสามตำแหน่ง
ตัวอย่าง 246 ม.	.....0.246..... กม.
1) 5 มม.	..... ซม.
2) 157 มม.	..... ม.
3) 1,234 มม.	..... ม.
4) 28 ซม.	..... ม.
5) 2,147 ซม.	..... ม.
6) 9 ม.	..... กม.
7) 50 ม.	..... กม.
8) 789 ม.	..... กม.
9) 2,994 ม.	..... กม.
10) 782,321 ม.	..... กม.



2 จากแผนผังที่กำหนดให้ ตอบคำถามต่อไปนี้

แผนผังโรงเรียนบ้านคลองมะขาม



ที่มา : <http://www.kmktrat.com/>

1) อาคาร 1 อยู่ทางทิศใดของโรงอาหาร

ตอบ

2) สนามกีฬา อยู่ทางทิศใดของเรือนไทย

ตอบ

3) อาคารใดอยู่ทางทิศใต้ของอาคาร 1

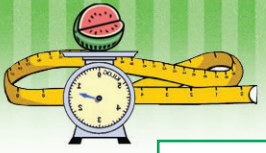
ตอบ

4) ถ้าอยู่ที่ห้องสมุด จะเดินทางไปที่อาคาร 3 ต้องมุ่งหน้าไปทางทิศใด

ตอบ

5) เรือนนาฏศิลป์ อยู่ทางทิศใดของสำนักงานบริหาร

ตอบ



แบบฝึกหัด 3.2

1 แสดงวิธีทำ

- 1) สมหมายมีลวดเส้นหนึ่ง ตัดใช้ไป 4.45 เมตร แล้วยังเหลือลวดอยู่ 3.95 เมตร เดิมสมหมายมีลวดยาวกี่เมตร

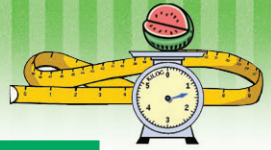
วิธีทำ

ตอบ

- 2) ถนนสายหนึ่งยาว 12.825 กิโลเมตร ลาดยางไปแล้ว 7.65 กิโลเมตร เหลือระยะทางที่ต้องลาดยางอีกกี่กิโลเมตร

วิธีทำ

ตอบ



- 3) รถยนต์คันหนึ่งใช้น้ำมัน 1 ลิตร เล่นด้วยความเร็วคงที่ได้ระยะทาง 9.235 กิโลเมตร ถ้าสมพงษ์เติมน้ำมันรถยนต์คันนี้ 50 ลิตรจะสามารถเล่นได้ระยะทางกี่กิโลเมตร

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

- 4) ถนนสายหนึ่งยาว 12.75 กิโลเมตร บริษัทรับเหมาเทคอนกรีตได้วันละ 0.85 กิโลเมตร จะต้องใช้เวลากี่วันจึงจะเทคอนกรีตถนนสายนี้เสร็จ

วิธีทำ

.....

.....

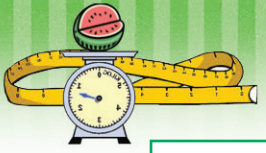
.....

.....

ตอบ

.....

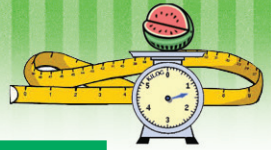
.....



- 2 จากข้อมูลที่กำหนด จงเขียนแผนผังแสดงตำแหน่งแหล่งเรียนรู้ชุมชนแห่งหนึ่ง

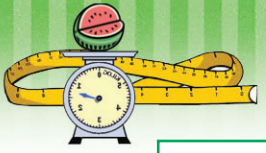
แหล่งเรียนรู้ของชุมชนแห่งหนึ่งมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 150 เมตร ยาว 200 เมตร มีประตูเข้า ออก อยู่ทางทิศเหนือ 2 ประตู ตรงกลางเป็นลานแสดงสินค้าชุมชน เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 50 เมตร จากขอบลานแสดงสินค้าไปทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตก 25 เมตร เป็นห้องประชุมรูปวงกลม มีรัศมียาว 20 เมตร และมีห้องน้ำอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากมุมของขอบลานแสดงสินค้า 50 เมตร

(มาตราส่วน 1 ซม. : 20 ม.)



- 3 จากข้อมูลที่กำหนด จงเขียนแผนที่แสดงเส้นทางการเดินทาง
ส่งหนังสือพิมพ์ของ ด.ช.ไพรัช

ด.ช. ไพรัชซึ่งจักรยานส่งหนังสือพิมพ์ให้เพื่อนในหมู่บ้าน
เขาออกจากบ้านไปทางทิศใต้ 200 เมตร เพื่อส่งหนังสือพิมพ์
บ้านนาย A จากนั้นซึ่งจักรยานไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
500 เมตร เพื่อส่งหนังสือพิมพ์บ้านนาย B จากนั้นมุ่งไปทาง
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ 300 เมตร เพื่อไปส่งหนังสือพิมพ์บ้าน
นาย C แล้วไปทางทิศตะวันตก 400 เมตร เพื่อไปส่งหนังสือพิมพ์
บ้านนาย D แล้วจึงซึ่งจักรยานกลับบ้านตามเส้นทางเดิม
(มาตราส่วนกำหนดเอง)



แบบฝึกหัด 3.3

- 1) เลือกหน่วยน้ำหนัก กรัม ชีด กิโลกรัม หรือเมตริกตัน
เติมในช่องว่าง(ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

1) มันสำปะหลัง 1 กระสอบ

2) รถบรรทุกหกล้อ

3) นักเรียนหญิง 1 คน

4) จดหมาย 1 ฉบับ

5) พัสตูไปรษณีย์ 1 กล่อง

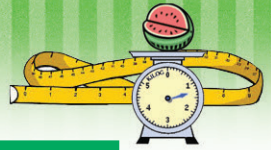
6) น้ำตาล 1 ถุง

7) ปลาช่อน 1 ตัว

8) หนังสือ 1 เล่ม

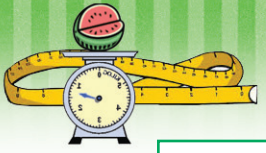
9) ข้าวสาร 1 ถุง

10) เหล็กเส้น 1 คันรถ



② เติมหน่วยน้ำหนักที่เท่ากับน้ำหนักที่กำหนดให้

- | | |
|-----|---|
| 1) | 1.2 กิโลกรัม เท่ากับ _____ กรัม |
| 2) | 3 กิโลกรัม 5 ซีด เท่ากับ _____ กิโลกรัม |
| 3) | 500 กรัม เท่ากับ _____ กิโลกรัม |
| 4) | 1 กิโลกรัม 5 ซีด เท่ากับ _____ กรัม |
| 5) | 0.5 กิโลกรัม เท่ากับ _____ กรัม |
| 6) | 3,600 กรัม เท่ากับ _____ กิโลกรัม |
| 7) | 0.7 กิโลกรัม 300 กรัม เท่ากับ _____ กิโลกรัม |
| 8) | 3 เมตริกตัน 600 กิโลกรัม เท่ากับ _____ กิโลกรัม |
| 9) | 1 เมตริกตัน 80 กิโลกรัม เท่ากับ _____ เมตริกตัน |
| 10) | 7,082 กิโลกรัม เท่ากับ _____ เมตริกตัน _____ กิโลกรัม |



3) ตอบคำถามต่อไปนี้

1) 3 กิโลกรัม 6 ชีด เท่ากับกี่ชีด

ตอบ

2) 4 กิโลกรัม 700 กรัม เท่ากับกี่กรัม

ตอบ

3) 3,000 กรัม เท่ากับกี่กิโลกรัม

ตอบ

4) 7 เมตริกตัน 800 กิโลกรัม เท่ากับกี่กิโลกรัม

ตอบ

5) 6 เมตริกตัน เท่ากับกี่กิโลกรัม

ตอบ

6) 2,500 กิโลกรัม เท่ากับกี่เมตริกตัน กี่กิโลกรัม

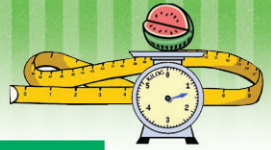
ตอบ

7) 2 เมตริกตัน กับอีก 1,300 กิโลกรัม เท่ากับกี่เมตริกตัน
กี่กิโลกรัม

ตอบ

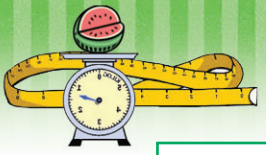
8) 7 เมตริกตัน กับอีก 1,800 กิโลกรัม เท่ากับกี่เมตริกตัน
กี่กิโลกรัม

ตอบ



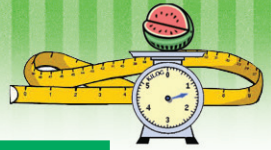
๔ เติมคำว่า หนักกว่า หรือ เบากว่า หรือ เท่ากับ ในช่องว่าง

1)	300 กรัม		3 ชีด
2)	2 กิโลกรัม 1 ชีด		2,000 กรัม
3)	2 ชีด		20 กรัม
4)	4 กิโลกรัม		4,000 กรัม
5)	7,500 กรัม		7.5 กิโลกรัม
6)	3 กิโลกรัม		3 ชีด
7)	60 ชีด		60 กิโลกรัม
8)	500 กิโลกรัม		5 เมตรกตัน
9)	ครึ่งกิโลกรัม		400 กรัม
10)	9,000 กรัม		9 กิโลกรัม 1 ชีด



5 เติมน้ำหนักที่เท่ากับน้ำหนักที่กำหนดให้

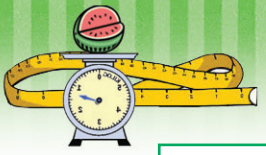
- 1) 43 เมตริกตัน 83 กิโลกรัม เท่ากับ _____ กิโลกรัม
- 2) _____ เมตริกตัน _____ กิโลกรัม เท่ากับ 256,322 กิโลกรัม
- 3) 3 เมตริกตัน 48 กิโลกรัม เท่ากับ _____ กิโลกรัม
- 4) _____ เมตริกตัน _____ กิโลกรัม เท่ากับ 420,050 ซีด
- 5) _____ เมตริกตัน _____ ซีด เท่ากับ 307,020 ซีด
- 6) _____ กิโลกรัม _____ ซีด เท่ากับ 64,200 กรัม
- 7) _____ กิโลกรัม _____ ซีด เท่ากับ 354,700 กรัม
- 8) 8.066 กิโลกรัม เท่ากับ _____ กรัม
- 9) 312 กรัม เท่ากับ _____ กิโลกรัม
- 10) 750 กิโลกรัม เท่ากับ _____ เมตริกตัน
- 11) 4,182 กรัม เท่ากับ _____ กิโลกรัม
- 12) 0.03 กิโลกรัม เท่ากับ _____ กรัม



แบบฝึกหัด 3.4

- 1) เลือกหน่วยปริมาตรที่เหมาะสม (ตอบได้มากกว่า 1 อย่าง)
มิลลิลิตร ลิตร ลูกบาศก์เซนติเมตร ลูกบาศก์เมตร

1)	ขวดน้ำอัดลม มีความจุ 250
2)	แม่เติมน้ำมันรถ 30
3)	น้ำยาทาเล็บ 1 ขวด มีปริมาตรสุทธิ 25
4)	น้ำปลา 1 ขวด มีปริมาตรสุทธิ 325
5)	ซื้อดินถมที่ 10
6)	ที่บ้านสุดาใช้น้ำประปา 17
7)	ซื้อทรายมาก่อสร้าง 20
8)	นม 1 กล่อง มีปริมาตรสุทธิ 225
9)	สระน้ำมีความจุ 250
10)	น้ำอัดลมขวดใหญ่มีปริมาตรสุทธิ 2



๒) เติมจำนวนในช่องว่างให้ถูกต้อง

1) 2,500 มิลลิลิตร

เท่ากับ ลิตร มิลลิลิตร

2) 7 ลิตร

เท่ากับ มิลลิลิตร

3) 9 ลิตร

เท่ากับ มิลลิลิตร

4) 7,200 มิลลิลิตร

เท่ากับ ลิตร มิลลิลิตรลิตร

5) 8,200 ลูกบาศก์เซนติเมตร

เท่ากับ ลิตร ลูกบาศก์เซนติเมตร

6) 9,500 ลูกบาศก์เซนติเมตร

เท่ากับ ลิตร ลูกบาศก์เซนติเมตร

7) 6 ลิตร 400 มิลลิลิตร

เท่ากับ มิลลิลิตร

8) 800 ลูกบาศก์เซนติเมตร

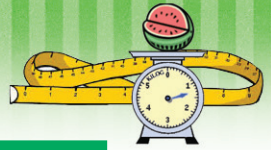
เท่ากับ มิลลิลิตร

9) 5 ลิตรครึ่ง

เท่ากับ มิลลิลิตร

10) 95 มิลลิลิตร

เท่ากับ ลูกบาศก์เซนติเมตร



๓ นำตัวอักษรหน้าข้อที่มีปริมาตรเท่ากัน เติมใน ให้ถูกต้อง

1) 500 มิลลิลิตร

ก. 5 ลิตร 500 มิลลิลิตร

2) 5,500 มิลลิลิตร

ข. 7,500 ลูกบาศก์เซนติเมตร

3) 7 ลิตรครึ่ง

ค. 500 ลูกบาศก์เซนติเมตร

4) 4 ลิตร 220 มิลลิลิตร

ง. 6,007 กิโลกรัม

5) 6 เมตริกตัน 7 กิโลกรัม

จ. 21,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร

6) 21 ลิตร

ฉ. 4,220 ลูกบาศก์เซนติเมตร



แบบฝึกหัด 3.5

แสดงวิธีทำ

- 1 เติมน้ำมันรถโดยสาร 15 คัน คันละ 67.5 ลิตร เติมน้ำมันรถโดยสารทั้งหมดกี่ลิตร

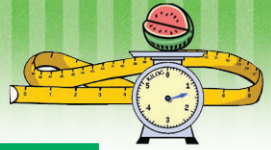
วิธีทำ

ตอบ

- 2 ข้าวสารหนึ่งกระสอบบรรจุใส่ถังได้ 6 ถัง ร้านค้ามีข้าวสาร 136 ถัง จะบรรจุได้ที่กระสอบและเหลือข้าวสารที่ยังไม่บรรจุกระสอบกี่ถัง

วิธีทำ

ตอบ



หน่วยที่ ๔ การวัด



ผ. ๓.๕ / ผ.๕

- ๓ ช่างทองทำแหวน 1 วง ใช้ทองคำหนัก 3.75 กรัม ถ้าทำแหวนแบบเดียวกันนี้ 15 วง ต้องใช้ทองคำหนักเท่าไร

วิธีทำ

ตอบ

- ๔ แม่ค้าเหมาทุเรียนมาขาย 180 ผล รวมหนัก 0.754 ตัน เฉลี่ยแล้วทุเรียนหนักผลละกี่กิโลกรัม (ตอบประมาณเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง)

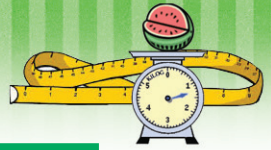
วิธีทำ

ตอบ



แบบฝึกหัด 3.6

- 1) เขียนตัวเลขเพื่อแสดงเวลา
 - 1) ขณะนี้เวลา 15.45 น. อีก 45 นาที เป็นเวลา น.
 - 2) ขณะนี้เวลา 10.20 น. อีก 50 นาที เป็นเวลา น.
 - 3) ขณะนี้เวลา 3.05 น. อีก 20 นาที เป็นเวลา น.
 - 4) ขณะนี้เวลา 7.30 น. อีก 30 นาที เป็นเวลา น.
 - 5) ขณะนี้เวลา 23.50 น. อีก 45 นาที เป็นเวลา น.
 - 6) ขณะนี้เวลา 22.40 น. อีก 35 นาที เป็นเวลา น.
 - 7) ขณะนี้เวลา 14.05 น. อีก 4 ชั่วโมง 40 นาที เป็นเวลา น.
 - 8) ลดาตื่นนอนเวลา 6.30 น. อาบน้ำแต่งตัว 20 นาที รับประทานอาหารเช้า 15 นาที แล้วจึงไปโรงเรียน ลดาไปโรงเรียน เป็นเวลา น.
 - 9) พ่อขับรถจากกรุงเทพฯไปสุราษฎร์ธานีใช้เวลา 10 ชั่วโมง ถ้าพ่อขับรถจากกรุงเทพฯวันที่ 31 ธันวาคม 2556 เวลา 20.30 น. พ่อขับรถถึงสุราษฎร์ธานี วันที่ เวลา น.



๒ แสดงวิธีทำ

- 1) ช่างตัดรองเท้า 4 คู่ใช้เวลา 6 ชั่วโมง 16 นาที เฉลี่ยแล้ว
ช่างตัดรองเท้า 1 คู่ ใช้เวลาเท่าไร

วิธีทำ

.....

.....

.....

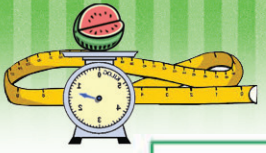
.....

.....

ตอบ

.....





2) พรวิ่งรอบสนาม 400 เมตร ใช้เวลาเฉลี่ยรอบละ 3 นาที 15 วินาที ถ้าพรวิ่งรอบสนาม 3 รอบ พรใช้เวลาวิ่งกี่นาที กี่วินาที

วิธีทำ

.....
.....
.....
.....

ตอบ

.....

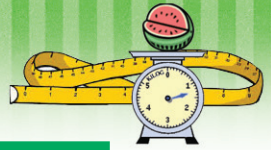
3) ก้อยเริ่มทำการบ้านเมื่อเวลา 15.45 น. ทำการบ้านเสร็จเวลา 19.30 น. ก้อยใช้เวลาทำการบ้านนานเท่าไร

วิธีทำ

.....
.....
.....
.....

ตอบ

.....



แบบฝึกหัด 3.7

นำเงินบาทของไทยแลกเงินสกุลต่างๆ ที่สำคัญๆของโลก (อนุญาต ให้ใช้เครื่องคิดเลขช่วยในการคิดคำนวณได้) โดยใช้ข้อมูล อัตราแลกเปลี่ยนในใบกิจกรรม 3.1

ตัวอย่าง

อัตราแลกเปลี่ยน 1 USD ประมาณ 32 บาท

เงินไทย (บาท) 6,400 บาท

แลกเงินดอลลาร์ของสหรัฐฯ (USD) ได้

$$6,400 \div 32 = 200 \text{ USD}$$

1 อัตราแลกเปลี่ยน 1 EUR ประมาณ บาท

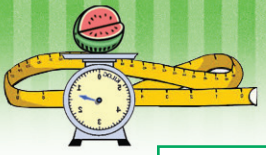
เงินไทย (บาท) 4,500 บาท

แลกเงินยูโร (EUR) ได้

2 อัตราแลกเปลี่ยน 1 GBP ประมาณ บาท

เงินไทย (บาท) 10,800 บาท

แลกเงินปอนด์อังกฤษ (GBP) ได้



- 3 อัตราแลกเปลี่ยน 100 JPY ประมาณ บาท
เงินไทย (บาท) 32,000 บาท

แลกเงินเยนของญี่ปุ่น (JPY) ได้

.....

- 4 อัตราแลกเปลี่ยน 1 AUD ประมาณ บาท
เงินไทย (บาท) 580,000 บาท

แลกเงินดอลลาร์ของออสเตรเลีย (AUD) ได้

.....

- 5 อัตราแลกเปลี่ยน 1 NZD ประมาณ บาท
เงินไทย (บาท) 290,000 บาท

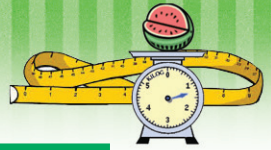
แลกเงินดอลลาร์ของนิวซีแลนด์ (NZD) ได้

.....

- 6 อัตราแลกเปลี่ยน 1 CAD ประมาณ บาท
เงินไทย (บาท) 2,900,000 บาท

แลกเงินดอลลาร์ของแคนาดา (CAD) ได้

.....

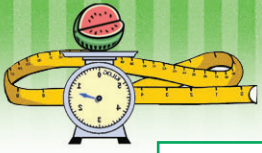


- 7 อัตราแลกเปลี่ยน 1 USD ประมาณ บาท
 เงินไทย (บาท) 32,000,000 บาท
 แลกเงินดอลลาร์ของสหรัฐฯ (USD) ได้

- 8 อัตราแลกเปลี่ยน 1 USD ประมาณ บาท
 เงินไทย (บาท) 16,320 บาท
 แลกเงินดอลลาร์ของสหรัฐฯ (USD) ได้

- 9 อัตราแลกเปลี่ยน 1 USD ประมาณ บาท
 เงินไทย (บาท) 8,000 บาท
 แลกเงินดอลลาร์ของสหรัฐฯ (USD) ได้

- 10 อัตราแลกเปลี่ยน 1 USD ประมาณ บาท
 เงินไทย (บาท) 39,488 บาท
 แลกเงินดอลลาร์ของสหรัฐฯ (USD) ได้



แบบฝึกหัด 3.8

วิเคราะห์โจทย์ปัญหา หาคำตอบ และแสดงวิธีทำ

- 1 ไมเคิลเป็นชาวอเมริกันมาเที่ยวเมืองไทย ใช้เงินไปทั้งสิ้น 32,500 USD เขาใช้เงินในการท่องเที่ยวเมืองไทยคิดเป็นเงินเท่าไร (ถ้าอัตราแลกเปลี่ยน 1 USD แลกเงินบาทของไทยได้ประมาณ 32.45 THB)

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

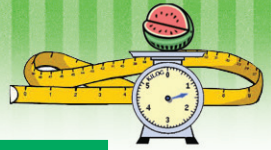
.....

.....

ตอบ

.....

.....



- ๒ สมใจขายสินค้าให้ชาวญี่ปุ่นได้รับเงิน 350,000 JPY ถ้าสมใจนำเงินทั้งหมดมาแลกเป็นเงินบาทของไทย เขาจะได้เงินเท่าไร (ถ้าอัตราแลกเปลี่ยน 100 JPY แลกเงินบาทของไทยได้ประมาณ 32.25 THB)

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

.....



- 3 ดำรงส่งสินค้าขายในกลุ่มประเทศยุโรป ได้เงินมาทั้งสิ้น 250,000 EUR คิดเป็นเงินบาทของไทยเท่ากับเท่าไร (ถ้าอัตราแลกเปลี่ยน 1 EUR แลกเงินบาทของไทยได้ประมาณ 44.75 THB)

วิธีทำ

.....

.....

.....

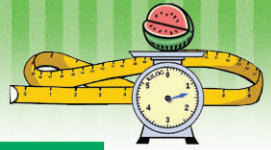
.....

.....

.....

ตอบ

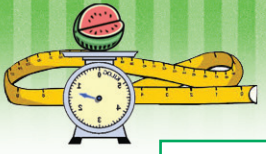
.....



- 4 อ้อยต้องการพาครอบครัวไปเยี่ยมลูกชายที่ศึกษาต่ออยู่ที่ประเทศออสเตรเลีย โดยใช้เงิน 320,000 บาท แต่ทางออสเตรเลียไม่รับแลกเงินไทย รับแลกแต่เงินดอลลาร์สหรัฐ (USD) เท่านั้น อ้อยจะแลกเงินออสเตรเลีย (AUD) ได้เท่าไร (ถ้าอัตราแลกเปลี่ยน 1 USD แลกเงินบาทของไทยได้ประมาณ 32 THB และ 1 USD แลกเงินดอลลาร์ออสเตรเลียได้ประมาณ 1.112 AUD)

วิธีทำ

ตอบ



ระดับก้าวหน้า ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔-๖

หน่วยที่ ๔

การวัด



A large, vertically oriented rectangular area with a light beige background and a decorative, wavy, torn-paper edge. The interior of this area is filled with horizontal blue dashed lines, providing a space for writing or recording information.



เฉลิมพระเกียรติ โครงการจัดทำสื่อ ๖๐ พรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



เฉลิมพระเกียรติ โครงการจัดทำสื่อ ๖๐ พรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน)

ระดับก้าวหน้า

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๔

การวัด

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔-๖



ชื่อ - นามสกุล.....เลขที่.....
โรงเรียน.....