

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย

ครูผู้สอน ครูแพรวนภา ปันฉิม



# โจทย์ปัญหา เกี่ยวกับค่าเฉลี่ย



# จุดประสงค์การเรียนรู้



วิเคราะห์โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย  
พร้อมทั้งหาคำตอบและแสดงวิธีคิด



แม่ขับรถพาลูก ๆ ไปเที่ยวทะเล ชั่วโมงที่ 1 ขับรถได้  
ระยะทาง 54 กิโลเมตร ชั่วโมงที่ 2 ขับรถได้ระยะทาง  
48 กิโลเมตร ชั่วโมงที่ 3 ขับรถได้ระยะทาง 60  
กิโลเมตร แม่ขับรถได้ระยะทางเฉลี่ยชั่วโมงละ  
กี่กิโลเมตร



## วิธีคิด

แม่ขับรถได้ระยะทางรวม  $54+48+60 = 162$  กิโลเมตร

ใช้เวลาในการขับรถรวม 3 ชั่วโมง

ระยะทางเฉลี่ยชั่วโมงละ  $162 \div 3 =$



$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 162} \\ \underline{054} \end{array}$$



## วิธีคิด

แม่ขับรถได้ระยะทางรวม  $54+48+60 = 162$  กิโลเมตร

ใช้เวลาในการขับรถรวม 3 ชั่วโมง

ระยะทางเฉลี่ยชั่วโมงละ  $162 \div 3 = 54$  กิโลเมตร

ตอบ แม่ขับรถระยะทางเฉลี่ยชั่วโมงละ ๕๔ กิโลเมตร



พ่อขับรถพาครอบครัวไปเที่ยวทะเล ตามแผนที่  
มีระยะทางรวม 648 กิโลเมตร พ่อใช้เวลาขับรถ  
ทั้งหมด 9 ชั่วโมง หากเราต้องการทราบว่าพ่อขับรถ  
ได้ระยะทางเฉลี่ยชั่วโมงละกี่กิโลเมตร  
จะมีวิธีการคิดอย่างไร





## วิธีคิด

พ่อขับรถได้ระยะทางรวม

648 กิโลเมตร

ใช้เวลาในการขับรถรวม

9 ชั่วโมง

ระยะทางเฉลี่ยชั่วโมงละ  $648 \div 9 =$



$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 6^6 4^1 8} \\ \underline{072} \end{array}$$



## วิธีคิด

พ่อขับรถได้ระยะทางรวม 648 กิโลเมตร

ใช้เวลาในการขับรถรวม 9 ชั่วโมง

ระยะทางเฉลี่ยชั่วโมงละ  $648 \div 9 = 72$  กิโลเมตร

ตอบ พ่อขับรถระยะทางเฉลี่ยชั่วโมงละ ๗๒ กิโลเมตร



# ลุงไก่เก็บไข่สำหรับล้นดาห์นี้ไดดังนี้

วัน	จำนวนไข่
จันทร์	15
อังคาร	20
พุธ	25
พฤหัสบดี	30

วัน	จำนวนไข่
ศุกร์	
เสาร์	32
อาทิตย์	35
เฉลี่ย	27

ลุงไก่เก็บไข่วันศุกร์ได้ก็ฟอง



# ลุงไก่เก็บไข่สำหรับล้นดาห์นี้ได้ดังนี้

วัน	จำนวนไข่
จันทร์	15
อังคาร	20
พุธ	25
พฤหัสบดี	30

วัน	จำนวนไข่
ศุกร์	
เสาร์	32
อาทิตย์	35
เฉลี่ย	27

ค่าเฉลี่ย สามารถคำนวณได้โดยการนำผลบวกของจำนวนต่าง ๆ หารด้วย  
จำนวนทั้งหมดที่นำมาบวกกัน



# ลุงไก่เก็บไข่สำหรับล้นดาหนี่ได้ดังนี้

วัน	จำนวนไข่
จันทร์	15
อังคาร	20
พุธ	25
พฤหัสบดี	30

วัน	จำนวนไข่
ศุกร์	
เสาร์	32
อาทิตย์	35
เฉลี่ย	27



$$27 = \square \div 7$$

## วิธีคิด

ใน 7 วัน เก็บไข่ไก่ได้รวม  $7 \times 27 = 189$  ฟอง

จากบันทึก จำนวนไข่ไก่รวมที่เก็บได้ใน 6 วัน ยกเว้นวันศุกร์

$$15 + 20 + 25 + 30 + 32 + 35 =$$



$$\overset{40}{\text{15}} + 20 + \text{25} + 30 + \overset{67}{\underline{\text{32}}} + 35$$



$$\begin{array}{r} 90 \\ + 67 \\ \hline \underline{\underline{157}} \end{array}$$



## วิธีคิด

ใน 7 วัน เก็บไข่ไก่ได้รวม  $7 \times 27 = 189$  ฟอง

จากบันทึก จำนวนไข่ไก่รวมที่เก็บได้ใน 6 วัน ยกเว้นวันศุกร์

$15 + 20 + 25 + 30 + 32 + 35 = 157$  ฟอง

ตั้งแต่วันศุกร์เก็บไข่ไก่ได้  $189 - 157 = 32$  ฟอง

ตอบ ลุงไก่เก็บไข่วันศุกร์ได้ ๓๒ ฟอง



# แบบฝึกหัดที่ 1.60

(ข้อ 1)



# ใบงาน เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย

แสดงวิธีคิด

1. คุณแม่รวมปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในบ้านในรอบ 6 เดือน ได้ 1,128 หน่วย คุณแม่ต้องการทราบว่า การใช้ไฟฟ้าภายในบ้านโดยเฉลี่ยในแต่ละเดือนมีปริมาณเท่าใดเพื่อใช้ในการวางแผนค่าใช้จ่ายภายในบ้านต่อไป

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



1. คุณแม่รวมปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน  
ในรอบ 6 เดือน ได้ 1,128 หน่วย คุณแม่ต้องการ  
ทราบว่า การใช้ไฟฟ้าภายในบ้านโดยเฉลี่ยในแต่ละ  
เดือนมีปริมาณเท่าใด เพื่อใช้ในการวางแผน  
ค่าใช้จ่ายภายในบ้านต่อไป



1. คุณแม่รวมปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในบ้านในรอบ 6 เดือนได้ 1,128 หน่วย  
คุณแม่ต้องการทราบว่าการใช้ไฟฟ้าภายในบ้านโดยเฉลี่ยในแต่ละเดือน  
มีปริมาณเท่าใด เพื่อใช้ในการวางแผนค่าใช้จ่ายภายในบ้านต่อไป



เฉลย

แบบฝึกหัดที่ 1.60 (ข้อ 1)



1. คุณแม่รวมปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในบ้านในรอบ 6 เดือนได้ 1,128 หน่วย  
คุณแม่ต้องการทราบว่าการใช้ไฟฟ้าภายในบ้านโดยเฉลี่ยในแต่ละเดือน  
มีปริมาณเท่าใด เพื่อใช้ในการวางแผนค่าใช้จ่ายภายในบ้านต่อไป

วิธีคิด ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในบ้านรวม 1,128 หน่วย  
รวมปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบ 6 เดือน  
ใช้ไฟฟ้าโดยเฉลี่ยเดือนละ  $1,128 \div 6 = 188$  หน่วย

ตอบ ใช้ไฟฟ้าโดยเฉลี่ยเดือนละ ๑๘๘ หน่วย





# สรุปบทเรียน

**ค่าเฉลี่ย** สามารถคำนวณได้โดยการนำผลบวก  
ของจำนวนต่าง ๆ หารด้วย จำนวนทั้งหมดที่นำ  
มาบวกกัน





# แบบฝึกหัดที่ 1.60

(ข้อ 2)



# ใบงาน เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 1.60 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 1.60



## แสดงวิธีคิด

2. มาลีออมเงินเดือนที่ 1 ได้ 565 บาท เดือนที่ 2 ได้ 450 บาท เดือนที่ 3 จำจำนวนเงินไม่ได้ แต่มาลีบันทึกไว้ว่าเธอมีเงินเก็บเฉลี่ยเดือนละ 550 บาท มาลีออมเงินเดือนที่ 3 ได้กี่บาท

.....

.....

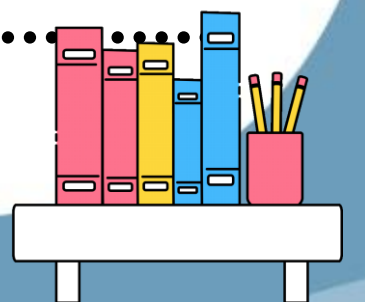
.....

.....

.....

.....

.....





# บทเรียนครั้งต่อไป

## หน่วยที่ 2 การวัด

เรื่อง การบอกระยะเวลาเป็นนาฬิกา นาที และวินาที

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 2.1

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th))

