

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การเฉลี่ย (2)

ครูผู้สอน ครูแพรวนภา ปันฉิม



การเฉลี่ย (2)



จุดประสงค์การเรียนรู้



หาค่าเฉลี่ยของชุดจำนวนที่กำหนดให้
และแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย





ลุงจอมเก็บไข่สำหรับสัปดาห์นี้ได้ดังนี้

วันจันทร์ 4 ฟอง

วันอังคาร 6 ฟอง

วันพุธ 9 ฟอง

วันพฤหัสบดี 8 ฟอง

วันศุกร์ 7 ฟอง

วันเสาร์ 5 ฟอง

วันอาทิตย์ 10 ฟอง

ลุงจอมเก็บไข่ได้เฉลี่ยวันละกี่ฟอง



ลุงจอมเก็บไข่สำหรับสัปดาห์นี้ได้ดังนี้

วันจันทร์ 4 ฟอง

วันอังคาร 6 ฟอง

วันพุธ 9 ฟอง

วันพฤหัสบดี 8 ฟอง

วันศุกร์ 7 ฟอง

วันเสาร์ 5 ฟอง

วันอาทิตย์ 10 ฟอง

จำนวนไข่แต่ละวัน 4 6 9 8 7 5 10

จำนวนไข่แต่ละวัน 4 6 9 8 7 5 10

วิธีคิด ค่าเฉลี่ย = $(\overset{10}{4+6+9+8+\overset{20}{7+5+10}}) \div 7$
= $49 \div 7$
= 7

ดังนั้น ลุงจอมเก็บไข่ได้เฉลี่ยวันละ 7 ฟอง



ผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน ห้อง 1 จำนวน 8 คน เป็นดังนี้

3 7 6 8 10 5 8 9

และ ห้อง 2 จำนวน 8 คน เป็นดังนี้

10 7 8 9 5 7 8 10

หากคุณครูต้องการทราบว่าห้องไหนได้คะแนนเฉลี่ย

สูงกว่ากัน จะมีวิธีการคิดอย่างไร



ผลสอบของนักเรียน ห้อง 1 ดังนี้ 3 7 6 8 10 5 8 9

วิธีคิด ค่าเฉลี่ย = $(\overset{10}{\underline{3+7}}+6+8+10+5+8+9) \div 8$

$$= 56 \div 8$$
$$= 7$$

ดังนั้น ห้อง 1 ได้คะแนนคณิตศาสตร์เฉลี่ย 7 คะแนน



ผลสอบของนักเรียน ห้อง 2 ดังนี้ 10 7 8 9 5 7 8 10

วิธีคิด ค่าเฉลี่ย = $(10 + \overset{15}{\underline{7+8}} + 9 + \overset{20}{\underline{5+7+8}} + 10) \div 8$

$$= 64 \div 8$$
$$= 8$$

ดังนั้น ห้อง 2 ได้คะแนนคณิตศาสตร์เฉลี่ย 8 คะแนน



ห้อง 1 ได้คะแนนคณิตศาสตร์เฉลี่ย 7 คะแนน

ห้อง 2 ได้คะแนนคณิตศาสตร์เฉลี่ย 8 คะแนน

ดังนั้น ห้อง 2 ได้คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า ห้อง 1



แบบฝึกหัดที่ 1.59



ใบงาน เรื่อง การเฉลี่ย

แสดงวิธีคิด

1. วันจันทร์แม่ค้าขายดอกไม้ได้เงิน 1,525 บาท วันอังคารขายได้ 2,356 บาท วันพุธขายได้ 1,269 บาท วันพฤหัสบดีขายได้ 5,897 บาท และวันศุกร์ขายได้ 2,248 บาท แม่ค้าขายดอกไม้เฉลี่ยวันละกี่บาท

.....

.....

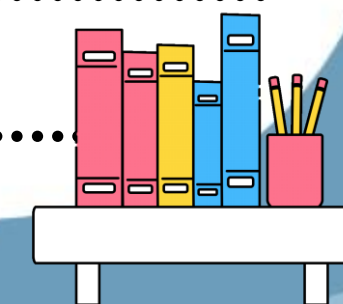
.....

.....

.....

.....

.....



1. วันจันทร์แม่ค้าขายดอกไม้ได้เงิน 1,525 บาท
วันอังคารขายได้ 2,356 บาท วันพุธขายได้ 1,269
บาท วันพฤหัสบดีขายได้ 5,897 บาท
และวันศุกร์ขายได้ 2,248 บาท แม่ค้าขายดอกไม้
ได้เฉลี่ยวันละกี่บาท

1. วันจันทร์แม่ค้าขายดอกไม้ได้เงิน 1,525 บาท วันอังคารขายได้ 2,356 บาท วันพุธขายได้ 1,269 บาท วันพฤหัสบดีขายได้ 5,897 บาท และวันศุกร์ขายได้ 2,248 บาท แม่ค้าขายดอกไม้ได้เฉลี่ยวันละกี่บาท

วิธีคิด

$$\text{ค่าเฉลี่ย} = (1,525 + 2,356 + 1,269 + 5,897 + 2,248) \div 5$$

$$(\underline{1,525} + \underline{2,356} + \underline{1,269} + \underline{5,897} + \underline{2,248})$$

$$\begin{array}{r} 1,5 \overset{1}{2} 5 \\ + \\ \underline{2,3 \ 5 \ 6} \\ \overset{1}{3}, \overset{1}{8} \ \overset{1}{8} \ 1 \\ + \\ \underline{1,2 \ 6 \ 9} \\ 5,1 \ 5 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{5}, \overset{1}{1} \ 5 \ 0 \\ + \\ \underline{5,8 \ 9 \ 7} \\ 1 \ 1,0 \ \overset{1}{4} \ 7 \\ + \\ \underline{2,2 \ 4 \ 8} \\ \underline{\underline{13,2 \ 9 \ 5}} \end{array}$$

1. วันจันทร์แม่ค้าขายดอกไม้ได้เงิน 1,525 บาท วันอังคารขายได้ 2,356 บาท วันพุธขายได้ 1,269 บาท วันพฤหัสบดีขายได้ 5,897 บาท และวันศุกร์ขายได้ 2,248 บาท แม่ค้าขายดอกไม้ได้เฉลี่ยวันละกี่บาท

วิธีคิด

$$\begin{aligned}\text{ค่าเฉลี่ย} &= (1,525 + 2,356 + 1,269 + 5,897 + 2,248) \div 5 \\ &= 13,295 \div 5\end{aligned}$$

$$5 \overline{) 1^1 3^3 2^2 9^4 5}$$

$$\underline{\underline{0 \ 2,6 \ 5 \ 9}}$$



1. วันจันทร์แม่ค้าขายดอกไม้ได้เงิน 1,525 บาท วันอังคารขายได้ 2,356 บาท วันพุธขายได้ 1,269 บาท วันพฤหัสบดีขายได้ 5,897 บาท และวันศุกร์ขายได้ 2,248 บาท แม่ค้าขายดอกไม้ได้เฉลี่ยวันละกี่บาท

วิธีคิด

$$\begin{aligned}\text{ค่าเฉลี่ย} &= (1,525 + 2,356 + 1,269 + 5,897 + 2,248) \div 5 \\ &= 13,295 \div 5 \\ &= 2,659\end{aligned}$$

ดังนั้น แม่ค้าขายดอกไม้ได้เฉลี่ยวันละ 2,659 บาท

2. การ์ตูนวิ่งออกกำลังกาย **วันที่ 1** วิ่งได้ระยะทาง 1,525 เมตร **วันที่ 2** วิ่งได้ระยะทาง 1,780 เมตร **วันที่ 3** วิ่งได้ระยะทาง 1,877 เมตร และ**วันที่ 4** วิ่งได้ระยะทาง 1,950 เมตร การ์ตูนวิ่งได้ระยะทาง

เฉลี่ยวันละกี่กิโลเมตร

2. การ์ตูนวิ่งออกกำลังกายวันที่ 1 วิ่งได้ระยะทาง 1,525 เมตร วันที่ 2
วิ่งได้ระยะทาง 1,780 เมตร วันที่ 3 วิ่งได้ระยะทาง 1,877 เมตร และวันที่ 4
วิ่งได้ระยะทาง 1,950 เมตร การ์ตูนวิ่งได้ระยะทางเฉลี่ยวันละกี่กิโลเมตร

เฉลย

แบบฝึกหัดที่ 1.59

(ข้อ 2)



2. การ์ตูนวิ่งออกกำลังกายวันที่ 1 วิ่งได้ระยะทาง 1,525 เมตร วันที่ 2 วิ่งได้ระยะทาง 1,780 เมตร วันที่ 3 วิ่งได้ระยะทาง 1,877 เมตร และวันที่ 4 วิ่งได้ระยะทาง 1,950 เมตร การ์ตูนวิ่งได้ระยะทางเฉลี่ยวันละกี่กิโลเมตร

วิธีคิด

$$\begin{aligned}\text{ค่าเฉลี่ย} &= (1,525 + 1,780 + 1,877 + 1,950) \div 4 \\ &= 7,132 \div 4 \\ &= 1,783\end{aligned}$$

1,000 เมตร เท่ากับ 1 กิโลเมตร

ดังนั้น การ์ตูนวิ่งได้ระยะทางเฉลี่ยวันละ 1 กิโลเมตร 783 เมตร



สรุปบทเรียน

การเฉลี่ย หมายถึง การแบ่งของทั้งหมด
เป็นส่วน ๆ ส่วนละเท่า ๆ กัน





สรุปบทเรียน

ค่าเฉลี่ย สามารถคำนวณได้โดยการนำผลบวก
ของจำนวนต่าง ๆ หารด้วย จำนวนทั้งหมดที่นำมา
บวกกัน





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.60

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

