

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

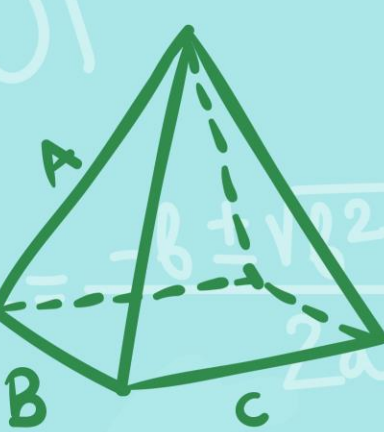
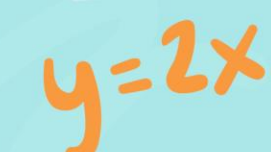
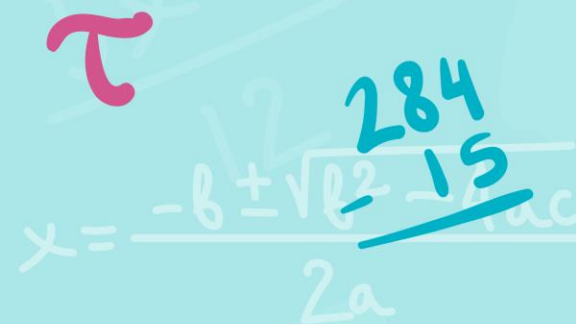
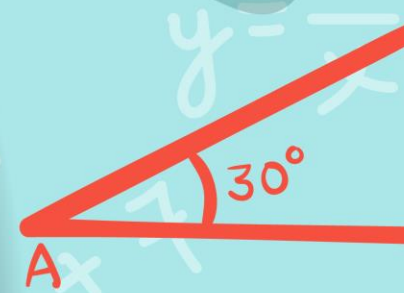
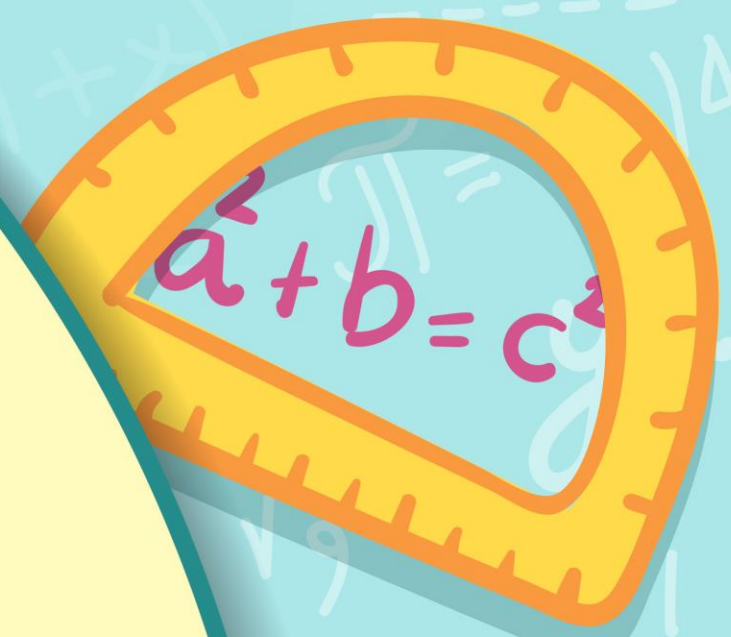
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การเฉลี่ย

ผู้สอน

ครูสุภัทสร อินทร์แสง

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

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 ป.4/1 จำนวน 8 คน เป็นดังนี้

3 7 6 8 10 5 8 9

และ ป.4/2 จำนวน 8 คน เป็นดังนี้

10 7 8 9 5 7 8 10

หากคุณครูต้องการทราบว่าห้องไหนได้คะแนนเฉลี่ย
สูงกว่ากัน จะมีวิธีการคิดอย่างไร



ผลสอบของนักเรียน ป.4/1 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 ป.4/1 ได้คะแนนคณิตศาสตร์เฉลี่ย 7 คะแนน



ผลสอบของนักเรียน ป.4/2 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 ป.4/2 ได้คะแนนคณิตศาสตร์เฉลี่ย 8 คะแนน



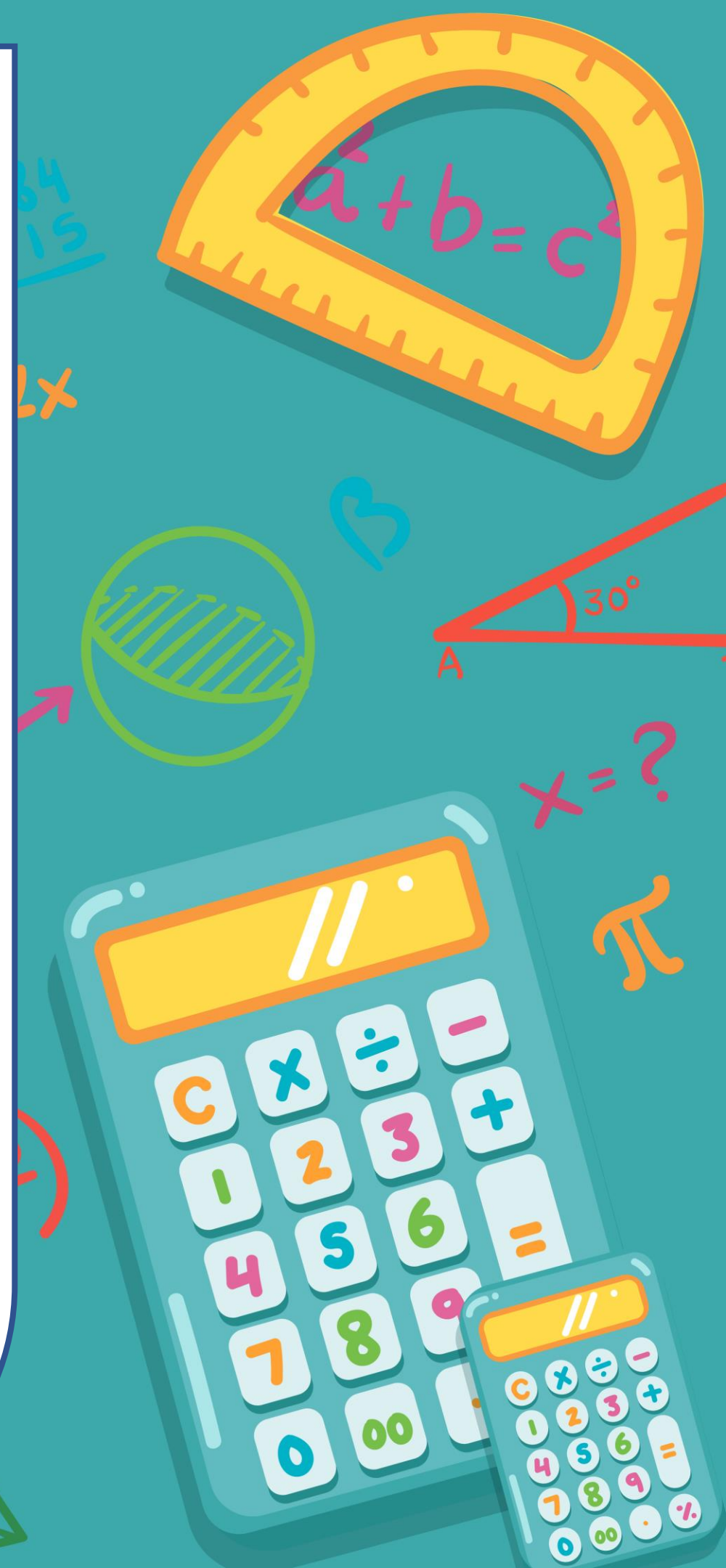
ป.4/1 ได้คะแนนคณิตศาสตร์เฉลี่ย 7 คะแนน

ป.4/2 ได้คะแนนคณิตศาสตร์เฉลี่ย 8 คะแนน

ดังนั้น ป.4/2 ได้คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า ป.4/1



แบบฝึกหัดที่ 1.59



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 แม่ค้าขายดอกไม้เฉลี่ยวันละกี่บาท

วิธีคิด

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

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

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

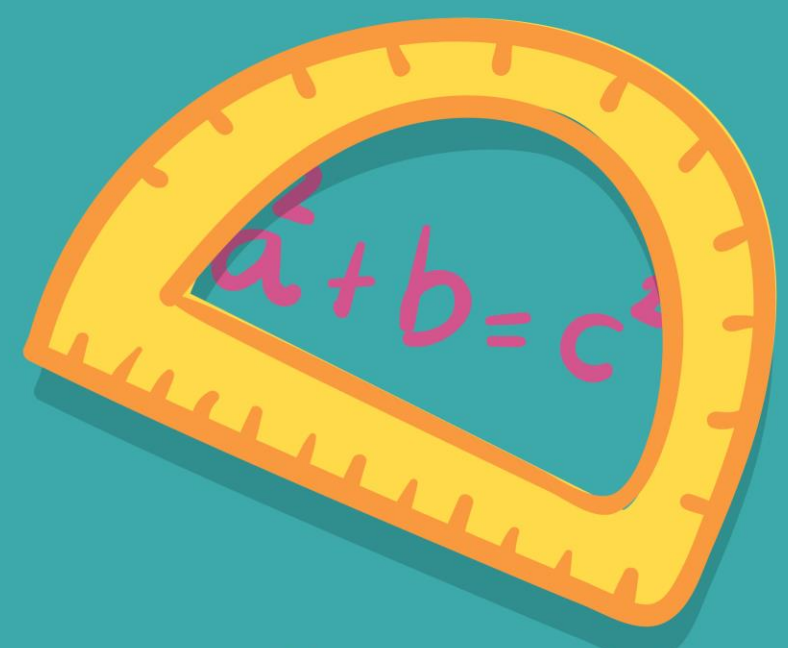
$$\begin{array}{r} \overset{1}{5}, \overset{1}{1} 5 0 \\ \underline{5,8} 9 7 \\ 1 1, \overset{1}{0} 4 7 \\ \underline{2,2} 4 8 \\ \underline{\underline{13,295}} \end{array} +$$

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

วิธีคิด

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

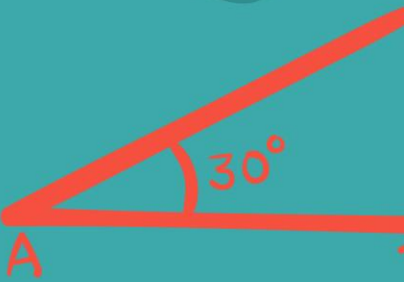
$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 1^1 3^3 2^2 9^4 5} \\ \underline{0 \ 2,6 \ 5 \ 9} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 284 \\ 15 \end{array}$$

$$= 2x$$

3

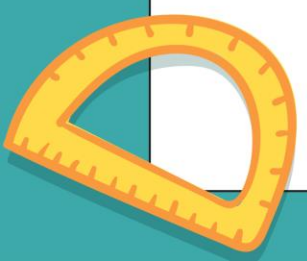


$$x = ?$$

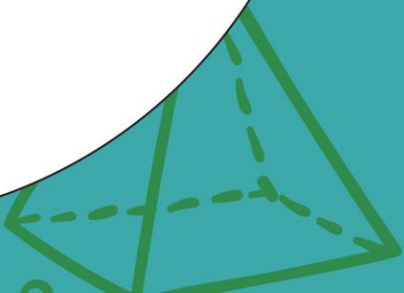
π



$$\frac{9}{6}$$



b c



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

วิธีคิด

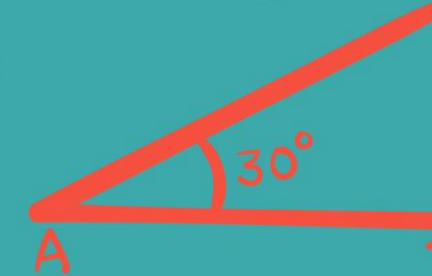
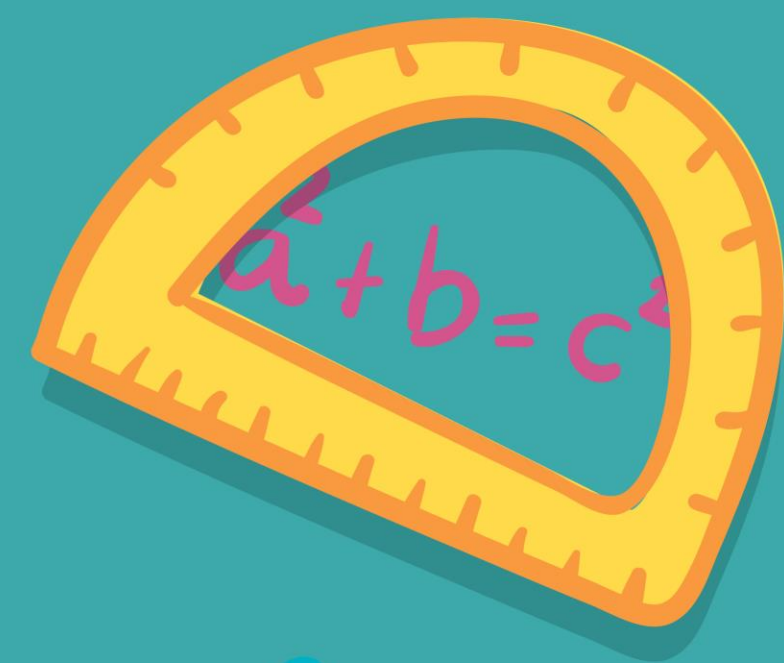
$$\begin{aligned}\text{ค่าเฉลี่ย} &= (1,525 + 2,356 + 1,269 + 5,897 + 2,248) \div 5 \\ &= 13,295 \div 5 \\ &= 2,659\end{aligned}$$

ดังนั้น แม่ค้าขายดอกไม้ได้เฉลี่ยวันละ 2,659 บาท

เฉลย

แบบฝึกหัดที่ 1.59

(ข้อ 2)



$x = ?$

π



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
ของจำนวนต่างๆ หารด้วย จำนวนทั้งหมดที่นำมา
บวกกัน





บทเรียนครึ่งต่อไป

เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

