

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

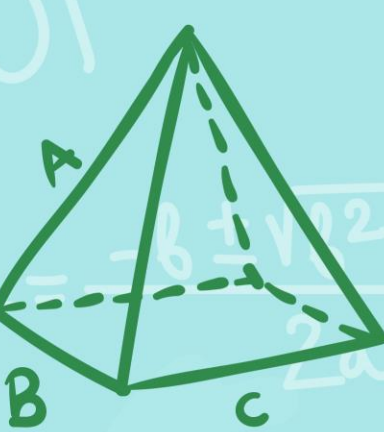
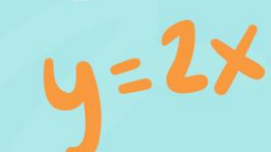
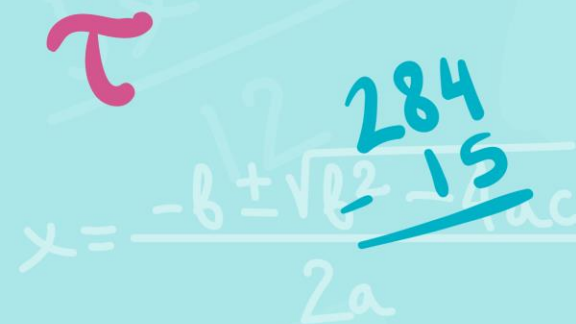
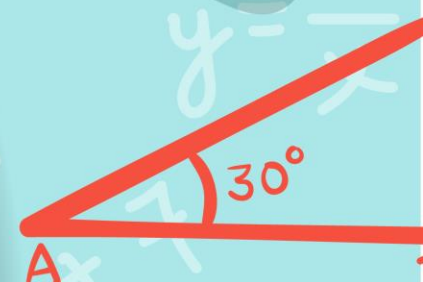
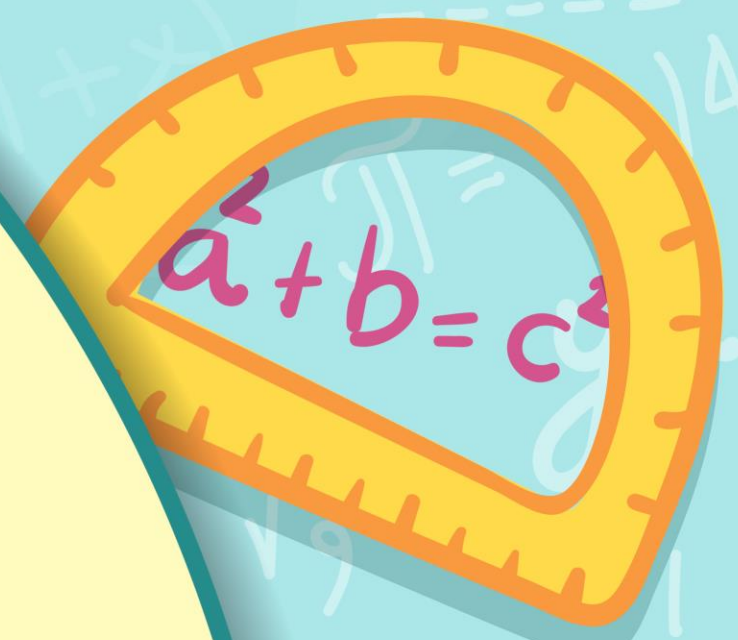
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การเฉลี่ย

ผู้สอน

ครูสุภัทสร อินทร์แสง

ครูแพรวนภา ปันฉิม



การเฉลี่ย (1)



จุดประสงค์การเรียนรู้

หาค่าเฉลี่ยของชุดจำนวนที่กำหนดให้
และแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย



แปดสี่คนเดินทางไปเที่ยวสวนมังคุด ที่อนุญาติ
ให้เก็บผลที่สุกแล้วได้ตามต้องการ สายฟ้าเก็บมังคุดได้
8 ผล พายุเก็บได้ 7 ผล ทะเลเก็บได้ 6 ผล ส่วนปราย
ฝนเก็บได้ 8 ผล ทั้ง 4 คน ต้องการแบ่งมังคุดที่เก็บมา
ให้ได้คนละเท่า ๆ กัน จะทำได้หรือไม่ อย่างไร



สายฟ้า



พาย



ทะเล



ปราชญ์



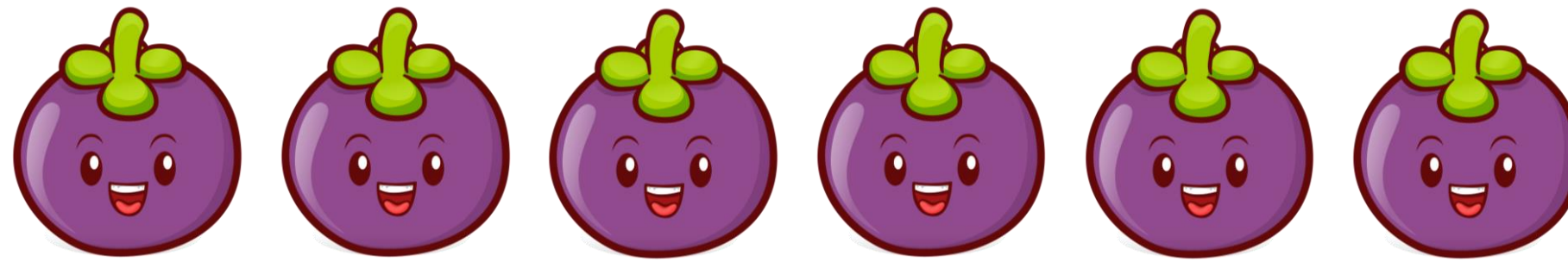
สายฟ้า



พาย



ทะเล



ปราชญ์



แปดสี่คนเดินทางไปเที่ยวสวนมังคุด ที่อนุญาตให้เก็บผลที่สุก
แล้วได้ตามต้องการ สายฟ้าเก็บมังคุดได้ 8 ผล พายุเก็บได้ 7 ผล
ทะเลเก็บได้ 6 ผล ส่วนปราชญ์ฝนเก็บได้ 8 ผล ทั้ง 4 คนต้องการ
แบ่งมังคุดที่เก็บมา ให้ได้คนละเท่า ๆ กัน จะทำได้หรือไม่ อย่างไร



รวมแล้วมีมังคุดทั้งหมดเท่าไร $8 + 7 + 6 + 8$

รวมแล้วมีมังคุดทั้งหมด 29 ผล

ทั้ง 4 คนต้องการแบ่งมั่งคุดที่เก็บมาให้ได้คนละเท่า ๆ กัน
จะทำได้หรือไม่ อย่างไร

วิธีคิด $(8 + 7 + 6 + 8) \div 4 = 29 \div 4$

ได้ 7 เศษ 1

ดังนั้น ไม่สามารถแบ่งมั่งคุดให้คนละเท่า ๆ กันได้



การเฉลี่ย หมายถึง การแบ่งของทั้งหมด
เป็นส่วนๆ ส่วนละเท่าๆ กัน

สามารถคำนวณได้โดย การนำผลบวกของจำนวน
ต่างๆ หารด้วย จำนวนทั้งหมดที่นำมาบวกกัน
ผลหารที่ได้ เรียกว่า **ค่าเฉลี่ย**



ถ้าจำนวนรวม หากรด้วยจำนวนแถว ได้ลงตัว
จะสามารถจัดตัวนับเป็นแถว แถวละเท่า ๆ กันได้

ถ้าจำนวนรวม หากรด้วยจำนวนแถว ไม่ลงตัว
จะไม่สามารถจัดตัวนับเป็นแถว แถวละเท่า ๆ กันได้



หาค่าเฉลี่ย



1) 12 8 13 12 10

$$\begin{aligned} \text{วิธีคิด ค่าเฉลี่ย} &= \frac{(12+8+13+12+10)}{5} \\ &= 55 \div 5 \\ &= 11 \end{aligned}$$

ดังนั้น ค่าเฉลี่ยของ 12 8 13 12 10 คือ 11

2) 11 19 14 16 13 11

$$\begin{aligned}\text{วิธีคิด ค่าเฉลี่ย} &= \overset{30}{\underline{11+19}} + \overset{30}{\underline{14+16}} + \overset{24}{\underline{13+11}} \div 6 \\ &= 84 \div 6 \\ &= 14\end{aligned}$$

ดังนั้น ค่าเฉลี่ยของ 11 19 14 16 13 11 คือ 14

แบบฝึกหัดที่ 1.58

(ข้อ 1)



1. พ่อแบ่งเหรียญ 5 บาทให้ลูกๆ 4 คน โดยไม่ได้นับ ทำ
ให้แต่ละคนได้รับเหรียญ 5 บาท จำนวนไม่เท่ากัน **ลูกคน**
โตได้รับ **6** เหรียญ **ลูกคนที่ 2** ได้รับ **12** เหรียญ **ลูกคนที่**
3 ได้รับ **8** เหรียญ และ**ลูกคนสุดท้าย**ได้รับ **10** เหรียญ
ถ้าพ่อต้องการจะให้ลูกคนละเท่าๆกัน จะต้องทำอย่างไร
และลูกๆจะได้รับเหรียญ 5 บาท คนละกี่เหรียญ



เฉลย

แบบฝึกหัดที่ 1.58 (ข้อ 1)



1. พ่อแบ่งเหรียญ 5 บาทให้ลูกๆ 4 คน โดยไม่ได้นับ ทำให้แต่ละคนได้รับเหรียญ 5 บาท จำนวนไม่เท่ากัน ลูกคนโตได้รับ 6 เหรียญ ลูกคนที่ 2 ได้รับ 12 เหรียญ ลูกคนที่ 3 ได้รับ 8 เหรียญ และลูกคนสุดท้องได้รับ 10 เหรียญ ถ้าพ่อต้องการจะให้ลูกคนละเท่าๆกัน จะต้องทำอย่างไรและลูกๆจะได้รับเหรียญ 5 บาท คนละกี่เหรียญ

วิธีคิด

$$(6 + 12 + 8 + 10) \div 4 = 36 \div 4$$
$$= 9$$

ดังนั้น ลูกๆจะได้รับเหรียญ 5 บาท คนละ 9 เหรียญ



สรุปบทเรียน

การเฉลี่ย หมายถึง การแบ่งของทั้งหมด
เป็นส่วน ๆ ส่วนละเท่า ๆ กัน



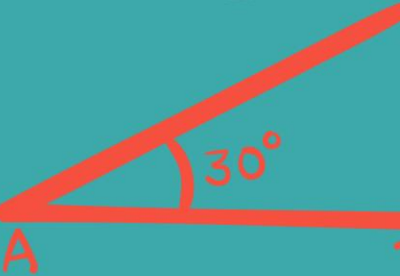
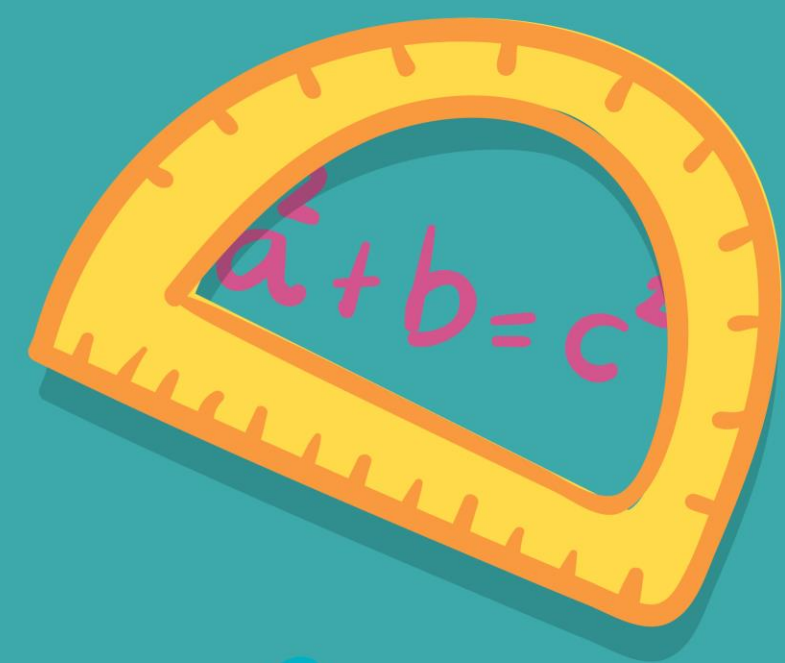
สรุปบทเรียน

ค่าเฉลี่ย สามารถคำนวณได้โดยการนำผลบวก
ของจำนวนต่างๆ หารด้วย จำนวนทั้งหมดที่นำมา
บวกกัน



แบบฝึกหัดที่ 1.58

(ข้อ 2)



$x = ?$

π



ใบงาน เรื่อง การเฉลี่ย

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 1.58 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

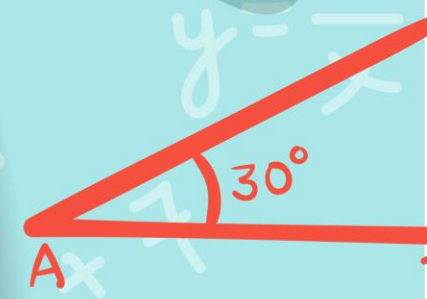
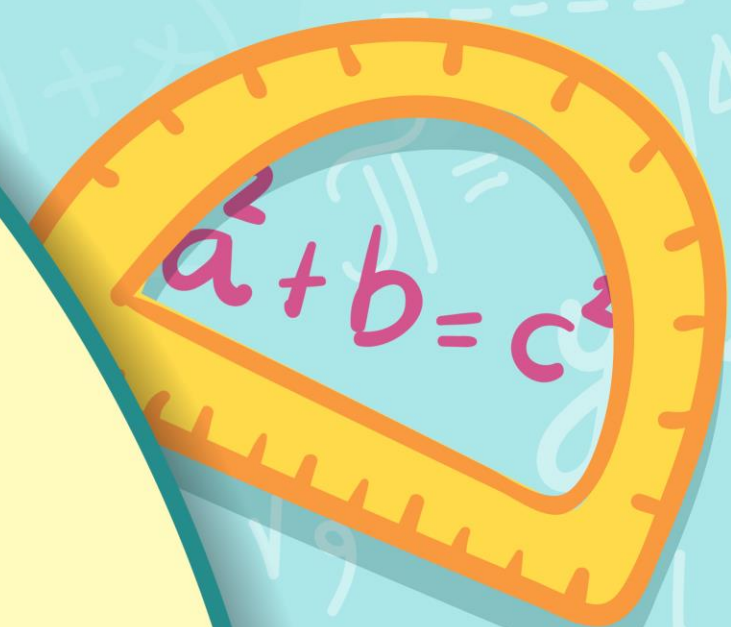
1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 1.58



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การเฉลี่ย (2)

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



$$x = ?$$



Handwritten mathematical notes on the left side of the slide:

- $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
- 284
- 15
- $2a$
- $y = 2x$
- α
- $B = \left(\frac{a-b}{a}\right)$
- A green pyramid diagram with vertices labeled A and B.
- $-4ac$
- $2a$