

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การเฉลี่ย (1)

ครูผู้สอน ครูแพรวนภา ปันฉิม



การเฉลี่ย (1)







จุดประสงค์การเรียนรู้



หาค่าเฉลี่ยของชุดจำนวนที่กำหนดให้
และแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย



แถวที่ 1	
แถวที่ 2	
แถวที่ 3	
แถวที่ 4	

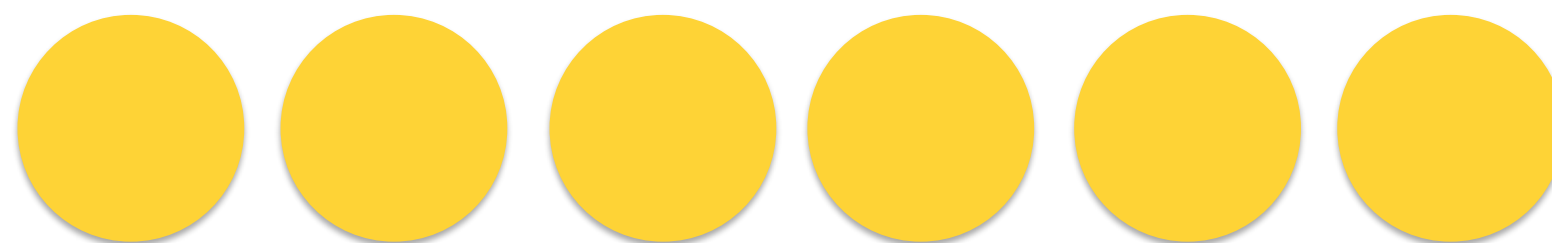
รวมแล้วมีตัวนับทั้งหมด **28** ชิ้น



แถวที่ 1



แถวที่ 2



แถวที่ 3



แถวที่ 4



แปดสี่คนเดินทางไปเที่ยวสวนมังคุด ที่อนุญาต
ให้เก็บผลที่สุกแล้วได้ตามต้องการ สายฟ้าเก็บมังคุดได้
8 ผล พายุเก็บได้ 7 ผล ทะเลเก็บได้ 6 ผล ส่วนปราชญ์ฝน
เก็บได้ 8 ผล ทั้ง 4 คน ต้องการแบ่งมังคุดที่เก็บมาให้ได้
คนละเท่า ๆ กัน จะทำได้หรือไม่ อย่างไร



สายฟ้า



พายุ



ทะเล



พรายฝน



รวมแล้วเก็บมั่งคุดได้ทั้งหมด 29 ผล



สายฟ้า



พายู



ทะเล



ปราชญ์



แปดสี่คนเดินทางไปเที่ยวสวนมังคุด ที่อนุญาตให้เก็บผล
ที่สุกแล้วได้ตามต้องการ 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

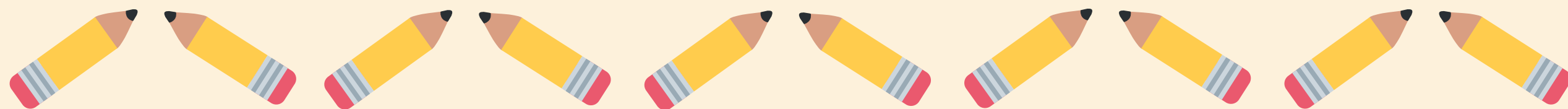


การเฉลี่ย หมายถึง การแบ่งของทั้งหมด

เป็นส่วน ๆ ส่วนละเท่า ๆ กัน

สามารถคำนวณได้โดย การนำผลบวกของจำนวน
ต่าง ๆ หารด้วย จำนวนทั้งหมดที่นำมาบวกกัน

ผลหารที่ได้ เรียกว่า **ค่าเฉลี่ย**



ถ้าจำนวนรวม หาด้วยจำนวนแถว ได้ลงตัว
จะสามารถจัดตัวนับเป็นแถว แถวละเท่า ๆ กันได้

ถ้าจำนวนรวม หาด้วยจำนวนแถว ไม่ลงตัว
จะไม่สามารถจัดตัวนับเป็นแถว แถวละเท่า ๆ กันได้

หาค่าเฉลี่ย



1) 12 8 13 12 10

วิธีคิด ค่าเฉลี่ย = $(\overset{20}{\underline{12+8}} + \overset{25}{\underline{13+12}} + \textcircled{10}) \div 5$

= $55 \div 5$

= 11

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)



ใบงาน เรื่อง การเฉลี่ย

แสดงวิธีคิด

1. พ่อแบ่งเหรียญ 5 บาท ให้ลูก ๆ 4 คน โดยไม่ได้นับ ทำให้แต่ละคนได้รับเหรียญ 5 บาท จำนวนไม่เท่ากัน ลูกคนโตได้รับ 6 เหรียญ ลูกคนที่ 2 ได้รับ 12 เหรียญ ลูกคนที่ 3 ได้รับ 8 เหรียญ และลูกคนสุดท้องได้รับ 10 เหรียญ ถ้าพ่อต้องการจะให้ ลูกคนละเท่า ๆ กัน จะได้ต้องทำอะไรอย่างไร และลูก ๆ จะได้รับเหรียญ 5 บาท คนละกี่เหรียญ

.....

.....

.....

.....

.....



1. พ่อแบ่งเหรียญ 5 บาทให้ลูก ๆ 4 คน โดยไม่ได้นับ
ทำให้แต่ละคนได้รับเหรียญ 5 บาท จำนวนไม่เท่ากัน **ลูกคนโต**
ได้รับ 6 เหรียญ **ลูกคนที่ 2** ได้รับ 12 เหรียญ **ลูกคนที่ 3**
ได้รับ 8 เหรียญ และ**ลูกคนสุดท้อง**ได้รับ 10 เหรียญ
ถ้าพ่อต้องการจะให้ลูกคนละเท่า ๆ กัน จะต้องทำอย่างไร
และลูก ๆ จะได้รับเหรียญ 5 บาท คนละกี่เหรียญ



เฉลย

แบบฝึกหัดที่ 1.58 (ข้อ 1)



1. พ่อแบ่งเหรียญ 5 บาทให้ลูกๆ 4 คน โดยไม่ได้นับทำให้แต่ละคนได้รับเหรียญ 5 บาท จำนวนไม่เท่ากัน ลูกคนโตได้รับ 6 เหรียญ ลูกคนที่ 2 ได้รับ 12 เหรียญ ลูกคนที่ 3 ได้รับ 8 เหรียญ และลูกคนสุดท้องได้รับ 10 เหรียญ ถ้าพ่อต้องการจะให้ลูกคนละเท่า ๆ กัน จะต้องทำอย่างไร และลูก ๆ จะได้รับเหรียญ 5 บาท คนละกี่เหรียญ

วิธีคิด

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

ดังนั้น ลูก ๆ จะได้รับเหรียญ 5 บาท คนละ 9 เหรียญ



สรุปบทเรียน

การเฉลี่ย หมายถึง การแบ่งของทั้งหมด
เป็นส่วน ๆ ส่วนละเท่า ๆ กัน





สรุปบทเรียน

ค่าเฉลี่ย สามารถคำนวณได้โดยการนำผลบวก
ของจำนวนต่าง ๆ หารด้วย จำนวนทั้งหมดที่นำมา
บวกกัน



แบบฝึกหัดที่ 1.58

(ข้อ 2)



ใบงาน เรื่อง การเฉลี่ย

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 1.58 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 1.58



แสดงวิธีคิด

2. ครูให้นักเรียนรวบรวมดินสอจากเพื่อนในกลุ่มทั้ง 5 คนและแบ่งให้แต่ละคน คนละเท่า ๆ กัน
เพื่อใช้ทำกิจกรรมในห้องเรียน จากการรวบรวมพบว่า กาญจน์มีดินสอ 8 แท่ง แก้วมี 5 แท่ง
กุกมี 7 แท่ง โก้มี่ 6 แท่ง และกล้วยมี 9 แท่งนักเรียนจะได้ดินสอคนละกี่แท่ง

.....

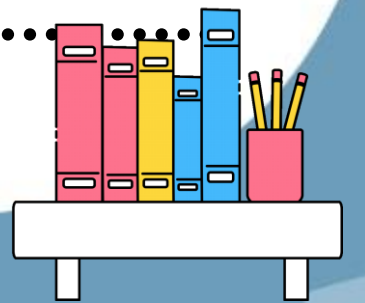
.....

.....

.....

.....

.....





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การเฉลี่ย (2)

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.59

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

