

1. ข้อมูลสถิติหรือข้อมูล หมายถึง

การจำแนกข้อมูล

1. ข้อมูลที่จำแนกตามลักษณะของข้อมูล แบ่งเป็น 2 ประเภท

1.1 ข้อมูลเชิงปริมาณ คือ

1.2 ข้อมูลเชิงคุณภาพ คือ

2. ข้อมูลจำแนกตามวิธีการเก็บรวบรวม

2.1 ข้อมูลปฐมภูมิ คือ

2.2 ข้อมูลทุติยภูมิ คือ

http://www.thaigoodview.com/library/teachershow/bangkok/pisamorn_s/sec01p01.html

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (arithmetic mean)

1. จากการสอบถามอายุของนักเรียนกลุ่มหนึ่งเป็นดังนี้ 14 , 16 , 14 , 17 , 16 , 14 , 18 , 17

1) จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุนักเรียนกลุ่มนี้

2) ถ้ามีนักเรียนมาเพิ่มอีก 1 คน และมีอายุเป็น 17 ปี ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเป็นเท่าใด

3) เมื่อ 3 ปีที่แล้ว ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุนักเรียนกลุ่มนี้เป็นเท่าใด

วิธีทำ 1)

ดังนั้น ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของนักเรียนกลุ่มนี้ คือ ปี

วิธีทำ 2)

ดังนั้น ค่าเฉลี่ยเลขคณิต คือ ปี

วิธีทำ 3)

ดังนั้น เมื่อ 3 ปีที่แล้ว ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุของนักเรียนกลุ่มนี้ คือ ปี

http://www.thaigoodview.com/library/teachershow/bangkok/pisamorn_s/sec02p02.html

1. จงเขียนผลบวกของพจน์ต่อไปนี้ โดยใช้เครื่องหมาย Σ

1.1 $5x_1^3 + 5x_2^3 + 5x_3^3 + \dots + 5x_{12}^3 = \Sigma \dots\dots\dots$

1.2 $(x_1 - \bar{x})f_1 + (x_2 - \bar{x})f_2 + (x_3 - \bar{x})f_3 + \dots + (x_k - \bar{x})f_k = \Sigma \dots\dots\dots$

2. ถ้า $\sum_{i=1}^{10} x_i = 25$ และ $\sum_{i=1}^{10} x_i^2 = 64$ จงหาค่าของ

2.1 $\sum_{i=1}^{10} (4x_i - 30) = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

2.2 $2 \sum_{i=1}^{10} (x_i + 2)^2 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

2.3 $\sum_{i=1}^{10} x_i(x_i + 4) = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

3. ผลสอบวิชาภาษาไทยของนักเรียนชั้น ม.6 นำมาเป็นตัวอย่าง 2 ห้อง ของโรงเรียน ได้ค่าเฉลี่ยรวม 60 คะแนน นักเรียนห้องที่ 1 มีนักเรียน 50 คน ได้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนสอบเท่ากับ 55 คะแนน ถ้าอีกห้องมีนักเรียนจำนวน 30 คน จะได้คะแนนเฉลี่ยเท่ากับเท่าใด

วิธีทำ สูตร ค่าเฉลี่ยรวม = $\dots\dots\dots$

60 = $\dots\dots\dots$

(60)(.....) = $\dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

ดังนั้น คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนอีกห้องหนึ่งเท่ากับ คะแนน

4. จากการสำรวจอายุของนักเรียนชั้น ม.6 ห้องหนึ่งของ โรงเรียนแห่งหนึ่งพบว่านักเรียนที่มีอายุ 16 ปี มี 5 คน นักเรียนที่มีอายุ 17 ปี มี 32 คนและนักเรียนที่มีอายุ 18 ปี มี 3 คน จงหาอายุเฉลี่ยของนักเรียน ม.6 ห้องนี้

วิธีทำ สูตร ค่าเฉลี่ย = $\dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

ดังนั้น คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนชั้น ม. 6 ห้องนี้เท่ากับ คะแนน

รวมคะแนนที่ได้ คะแนน

ลงชื่อ ผู้ตรวจ

