

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูสรองรัตน์ เดชะชาติ

เรื่อง

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (2)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3

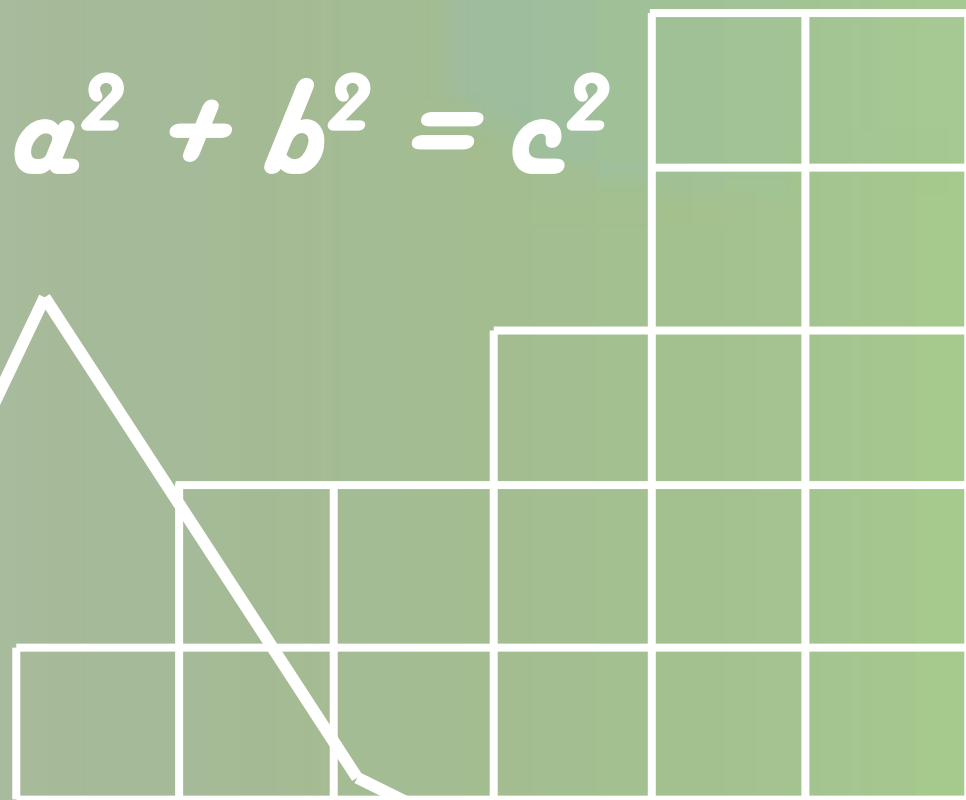
สถิติ

เรื่อง

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (2)

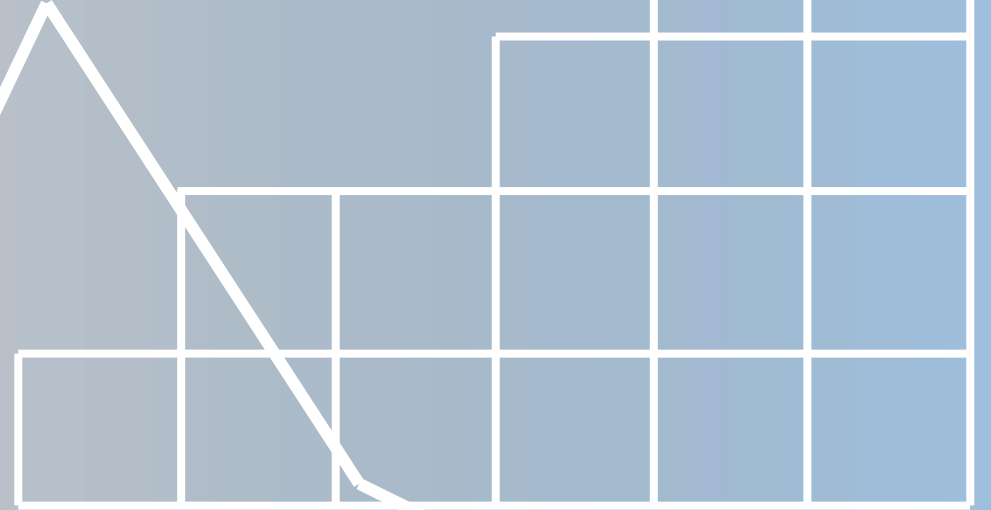
Home Work Room

$$a^2 + b^2 = c^2$$



STAT Room

$$a^2 + b^2 = c^2$$



**ค่าเฉลี่ย
เลขคณิต**

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

Σ

$$\text{ค่าเฉลี่ยเลขคณิต} = \frac{\text{ผลรวมของจำนวนข้อมูลทั้งหมด}}{\text{จำนวนข้อมูลทั้งหมด}}$$

สมมติว่า $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ เป็นคะแนนของข้อมูลชุดหนึ่ง ซึ่งมี N จำนวน

$$\bar{X} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{N}$$

$$\boxed{\bar{X}} = \frac{\sum x}{N}$$

ข้อที่ 5

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตน้ำหนักของนักเรียน 4 คน เท่ากับ 42.5 กิโลกรัม ถ้ามีนักเรียน
ซึ่งมีน้ำหนัก 48 กิโลกรัม มาเพิ่มอีก 1 คน ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของน้ำหนัก
ของนักเรียน 5 คน มีค่าเท่าไร

$$\bar{X}_{4คน} = \frac{\sum X_{4คน}}{N}$$

$$42.5 = \frac{\sum X_{4คน}}{4}$$

$$\sum X_{4คน} = 170$$

$$\bar{X}_{5คน} = \frac{\sum X_{5คน}}{N}$$

$$= \frac{170 + 48}{5}$$

$$= 43.6$$

ตอบ
43.6 กิโลกรัม

ข้อที่ 6

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของน้ำหนักของนักเรียนหญิง ~~20~~ คน เท่ากับ ~~42~~ กิโลกรัม

และค่าเฉลี่ยเลขคณิตของน้ำหนักนักเรียนชาย ~~10~~ คน เท่ากับ ~~48~~ กิโลกรัม

จงหาน้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียน 30 คน

$$\bar{X}_u = \frac{\sum X_u}{N}$$
$$42 = \frac{\sum X_u}{20}$$

$$\sum X_u = 840$$

$$\bar{X}_c = \frac{\sum X_c}{N}$$

$$48 = \frac{\sum X_c}{10}$$
$$\sum X_c = 480$$

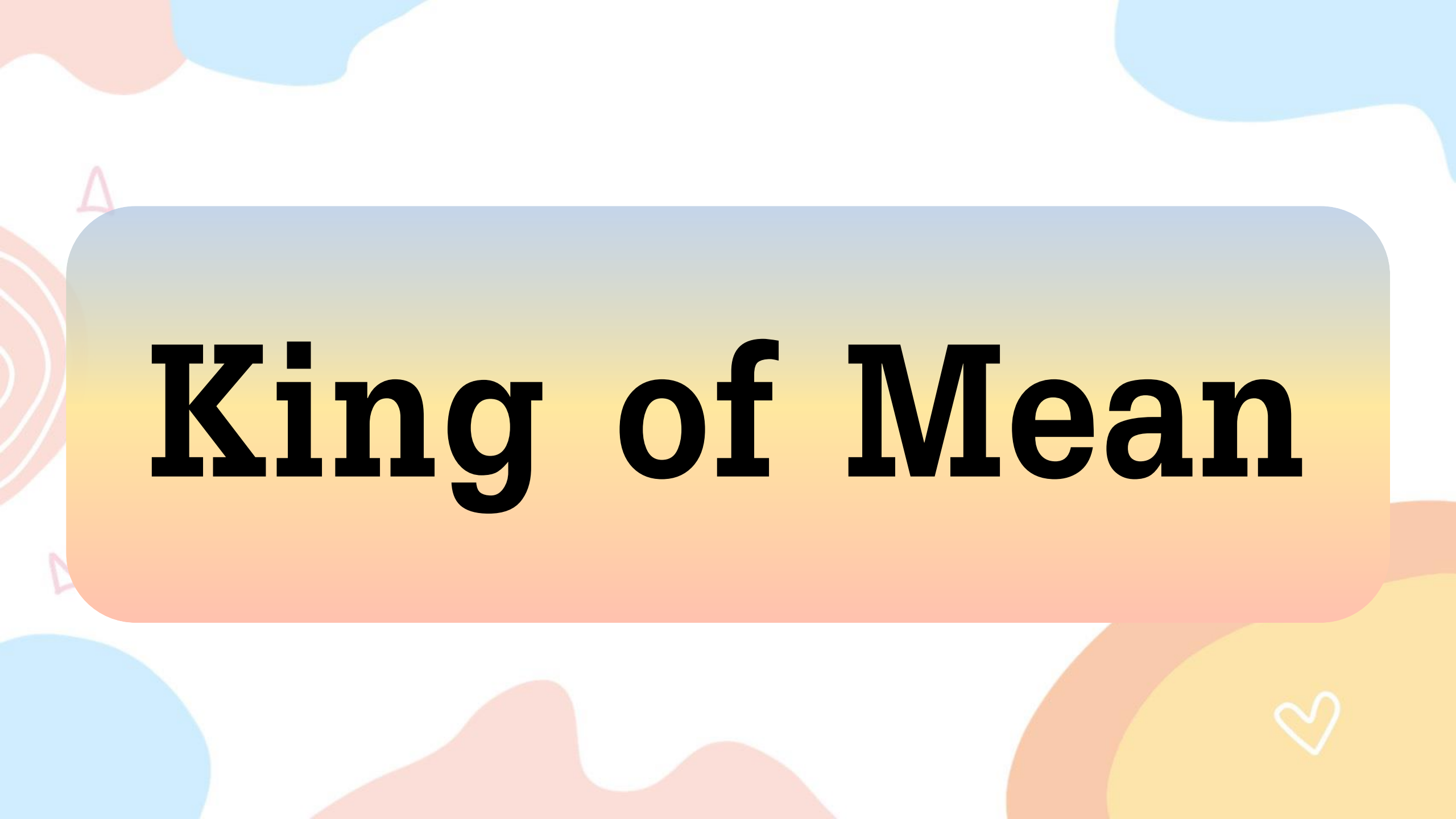
$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

$$= \frac{840 + 480}{30}$$

$$= 44 \text{ กิโลกรัม}$$

ข้อที่ 7

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของที่ดิน 6 แปลง เท่ากับ 24 ไร่ แต่จดข้อมูลผิดพลาด คือ ที่ดิน
แปลงหนึ่งขนาด 32 ไร่ จดเป็น 24 ไร่ ที่ดินแปลงหนึ่งขนาด 20 ไร่ จดเป็น 25 ไร่
ค่าเฉลี่ยเลขคณิตที่ถูกต้องของที่ดินเป็นเท่าไร

The background features a white canvas with several large, soft-edged, overlapping shapes in pastel colors: light blue, light orange, and light yellow. On the left side, there are faint, stylized pink spiral patterns. In the bottom right corner, there is a small, simple white outline of a heart.

King of Mean

กติกา

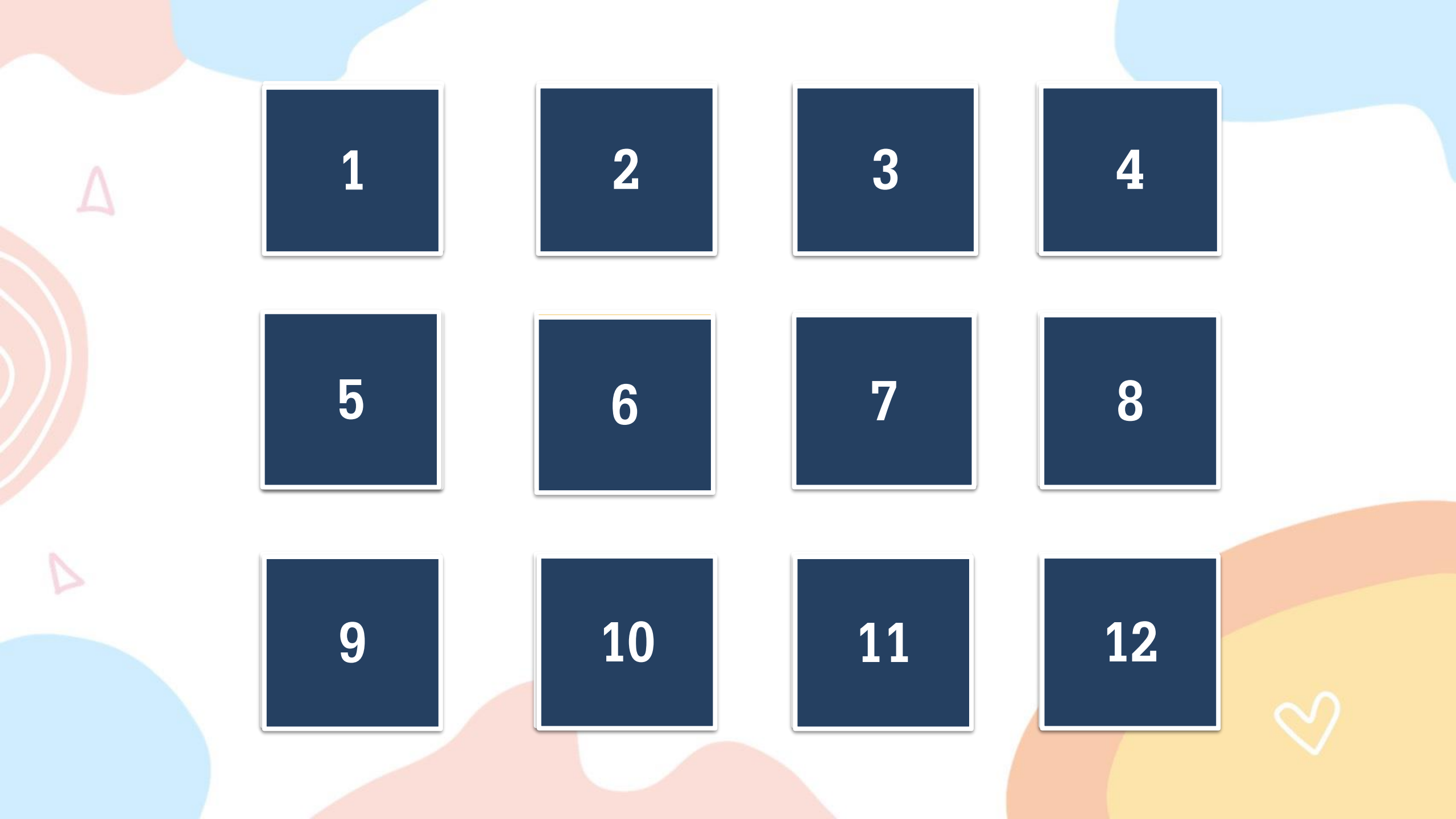
1

2

3

Burn

Steal

The background features a light cream color with large, soft-edged abstract shapes in shades of light blue, light orange, and pale yellow. On the left side, there are two small, hand-drawn pink triangles. On the right side, there is a small, hand-drawn white heart outline.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

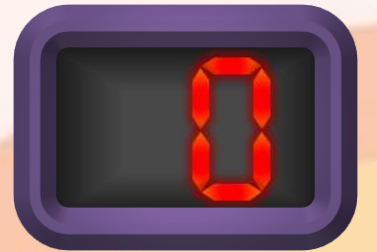
10

11

12

แผ่นป้ายที่ 1

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของ 20 , 24 , 30 , 42 , 56 , 59 , 59 และ 78 มีค่าเท่าใด

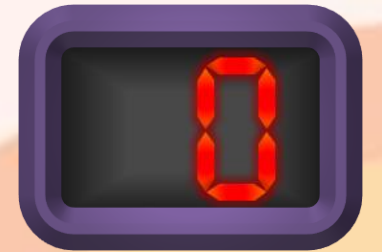


เปิด ITEMS

แผ่นป้ายที่ 2

ถ้าให้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูล a , b , c , d คือ 22

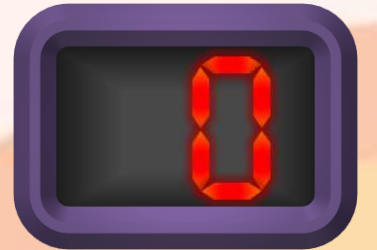
จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของ $a+3$, $b+5$, c , $d+4$



เปิด ITEMS

แผ่นป้ายที่ 3

ในการคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของนักเรียนกลุ่มหนึ่ง พบว่า
ได้ 11 คะแนน ต่อมาภายหลังพบว่าอ่านคะแนนของ
นักเรียนผิดไป 1 คน นักเรียนสอบได้ 18 แต่อ่านเป็น
8 คะแนน ค่าเฉลี่ยที่ถูกต้องคือเท่าใด หากนักเรียน
มีจำนวน 10 คน



เปิด ITEMS

แผ่นป้ายที่ 4

จากข้อมูลต่อไปนี้ 12 , 10 , 11 , 7 , x , y ถ้าค่าเฉลี่ย

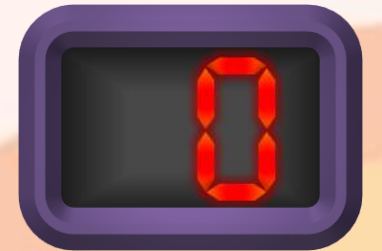
เลขคณิตของข้อมูลชุดนี้คือ ~~14~~ จงหาค่า x+y

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

$$14 = \frac{40 + x + y}{6}$$

$$84 = 40 + x + y$$

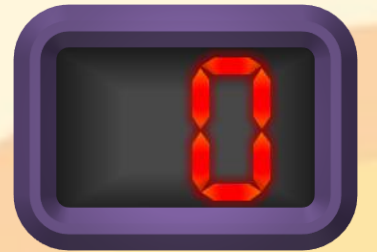
$$x + y = 44$$



เปิด ITEMS

แผ่นป้ายที่ 5

ในการชั่งน้ำหนักของนักกีฬาทีมสีเขียว 10 คน พบว่า
มีน้ำหนักเฉลี่ย 49 กิโลกรัม ต่อมาได้มีนักกีฬาถอนตัว
ออก 1 คน แต่คนที่เหลือนั้นก็ยังคงมีน้ำหนักเฉลี่ย
เท่าเดิม อยากทราบว่านักกีฬาที่ถอนตัวออก
มีน้ำหนักตัวเท่าใด



เปิด ITEMS

แผ่นป้ายที่ 6

ข้อมูลชุดหนึ่งรวมกันได้ 1,050 และค่าเฉลี่ยเลขคณิต
เป็น 70 จำนวนข้อมูลทั้งหมดเท่ากับเท่าใด



เปิด ITEMS

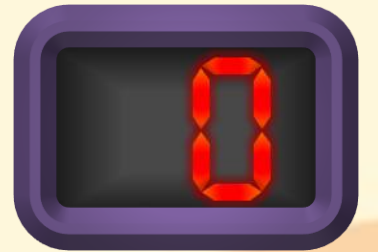
แผ่นป้ายที่ 7

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตระหว่าง a และ b คือ x

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตระหว่าง b และ c คือ y

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตระหว่าง a และ c คือ z

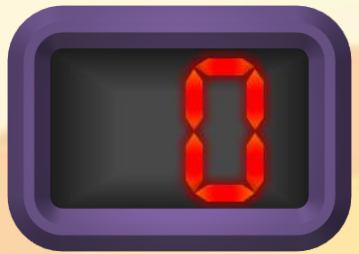
จงหาค่าเฉลี่ยของ a , b และ c (ตอบในรูป x , y และ z)



เปิด ITEMS

แผ่นป้ายที่ 8

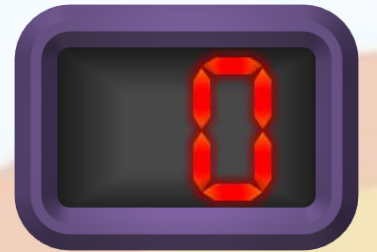
ถ้า x , y , z มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเป็น 5 และ x , y , z , a ,
 b , c มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเป็น 8 ดังนั้นค่าเฉลี่ยเลขคณิต
ของ a , b , c มีค่าเท่าใด



เปิด ITEMS

แผ่นป้ายที่ 9

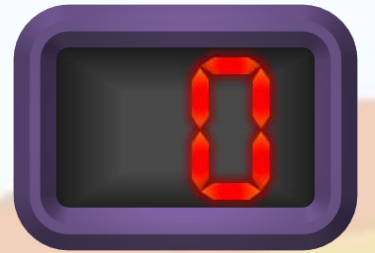
จากข้อมูลต่อไปนี้ 5 , 4 , 8 , 11 , x , 3 , $x+2$, 7
ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเป็น 6 จงหาค่า x



เปิด ITEMS

แผ่นป้ายที่ 10

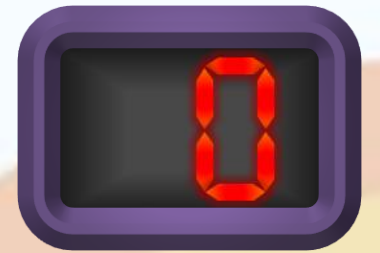
เอ็กซ์เป็นฝาแฝดอายุ 20 ปี เขามีเพื่อนอีก 4 คน
อายุ 15 , 18 , 19 , 16 ปี ดังนั้น อายุเฉลี่ยของเด็ก
กลุ่มนี้เท่ากับเท่าใด



เปิด ITEMS

แผ่นป้ายที่ 11

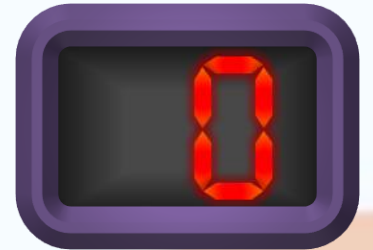
ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของ 7 , 5 , 8 และ x เท่ากับ 6 และ
ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของ 15 , 26 , 35 , x และ y เท่ากับ
20 ดังนั้น y มีค่าเท่าใด



เปิด ITEMS

แผ่นป้ายที่ 12

เด็กกลุ่มหนึ่ง 10 คน อายุ 10 , 8 , 9 , 8 , 12 , 13 , 15
, 12 10 และ x ปี ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของเด็กกลุ่มนี้
เท่ากับ 11 ปี จงหาว่า x มีค่าเท่าใด



เปิด ITEMS

A	B	C	D	E	F	G
H	I	J	K	L	M	N
O	P	Q	R	S	T	U
V	W	X	Y	Z	ก	ข
ฃ	ค	ฅ	ฌ	ง	จ	

บทเรียนถัดไป

มัธยมศึกษา