

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การอ่านตารางสองทาง

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร จาวรุ่งเจริญ



การอ่านตารางสองทาง



จุดประสงค์การเรียนรู้

อ่านตารางสองทางได้



ตารางรถไฟ จากกรุงเทพฯ - หัวหิน

ตารางเวลาเดินรถไฟ					
กรุงเทพฯ → หัวหิน					
	กรุงเทพอภิวัฒน์	นครปฐม	ราชบุรี	ถึงหัวหิน	ค่าโดยสาร
รถด่วนพิเศษ 43	08:10	09:08	10:10	12:05	330 บาท
รถเร็ว 171	13:10	14:10	15:02	17:29	94-480 บาท
รถด่วนพิเศษ 31	14:50	15:51	16:39	18:57	700 บาท
รถด่วนพิเศษ 37	15:35	16:36	17:37	19:45	234-620 บาท
รถเร็ว 169	16:10	17:07	18:02	20:23	94-480 บาท
รถด่วน 83	17:30	18:24	19:24	21:42	194-580 บาท
รถเร็ว 167	18:50	19:59	22:12	23:29	150-480 บาท
รถด่วน 85	20:10	20:59	22:08	00:42	194-580 บาท
รถด่วนพิเศษ 39	22:10	23:19	00:03	02:14	330 บาท

ข้อมูลอัพเดกล่าสุด กันยายน 2566

 HuaHin Town

คิดถึงหัวหิน คิดถึงพวกเรา หัวหินทาวน์



ตารางรถทัวร์ ภาคใต้



ภาคใต้

เส้นทาง	ต้นทาง	ปลายทาง	มาตรฐาน
กรุงเทพฯ-ปัตตานี-ยะลา	15.00	15.30	ม.4ข
กรุงเทพฯ-สุโขทัย-โกสุมพิสัย	15.30	13.00	ม.4ข
กรุงเทพฯ-สุโขทัย-โกสุมพิสัย	15.30	13.00	ม.4ก
กรุงเทพฯ-สงขลา	16.00	15.00	ม.4ข
กรุงเทพฯ-ภูเก็ต	16.30	15.30	ม.4ข
กรุงเทพฯ-หาดใหญ่-สงขลา	16.30	16.30	ม.4ข
กรุงเทพฯ-คลองท่อม-กระบี่	17.30	16.00	ม.1ข
กรุงเทพฯ-ดอนสัก-เกาะสมุย	18.35	16.35	ม.1ก
กรุงเทพฯ-ด่านเจดีย์สามองค์	07.00	08.00	ม.1ข
กรุงเทพฯ(หมอชิต2)-หาดใหญ่	06.25	14.00	ม.1ข
	17.20	16.30	ม.4ข
กรุงเทพฯ(หมอชิต2)-ภูเก็ต	06.45	07.30	ม.1ข
	16.45 18.00	17.00 18.00	ม.4ข
กรุงเทพฯ(หมอชิต2)-สตูล	16.30	15.00	ม.4ข
กรุงเทพฯ(หมอชิต2)-ตะกั่วป่า-โคกกลอย	17.00	16.00	ม.4ข
กรุงเทพฯ(หมอชิต2)-เกาะสมุย	17.00	16.30	ม.1ก
	18.15	15.30	ม.1ข
กรุงเทพฯ(หมอชิต2)-ตรัง-สตูล	17.05	15.15	ม.4ข
กรุงเทพฯ(หมอชิต2)-นครศรีฯ-หัวไทร	17.32	16.00	ม.1ข
กรุงเทพฯ(หมอชิต2)-กระบี่	17.45	17.00	ม.4ข
กรุงเทพฯ(หมอชิต2)-เกาะพะงัน	17.15	17.00	ม.1ข
กรุงเทพฯ(หมอชิต2)-ตรัง	18.05	17.00	ม.4ข



ตารางแสดงจำนวนนักเรียนชายและนักเรียนหญิง ชั้น ป.1 ถึง ป.6 ดังนี้

จำนวนนักเรียนชั้น ป.1

นักเรียน	จำนวน (คน)
ชาย	11
หญิง	14
รวม	25

ตารางแสดงจำนวนนักเรียนชายและนักเรียนหญิง ชั้น ป.1 ถึง ป.6 ดังนี้

จำนวนนักเรียนชั้น ป.2

นักเรียน	จำนวน (คน)
ชาย	9
หญิง	14
รวม	23

ตารางแสดงจำนวนนักเรียนชายและนักเรียนหญิง ชั้น ป.1 ถึง ป.6 ดังนี้

จำนวนนักเรียนชั้น ป.3

นักเรียน	จำนวน (คน)
ชาย	12
หญิง	12
รวม	24

ตารางแสดงจำนวนนักเรียนชายและนักเรียนหญิง ชั้น ป.1 ถึง ป.6 ดังนี้

จำนวนนักเรียนชั้น ป.4

นักเรียน	จำนวน (คน)
ชาย	10
หญิง	15
รวม	25

ตารางแสดงจำนวนนักเรียนชายและนักเรียนหญิง ชั้น ป.1 ถึง ป.6 ดังนี้

จำนวนนักเรียนชั้น ป.5

นักเรียน	จำนวน (คน)
ชาย	14
หญิง	12
รวม	26

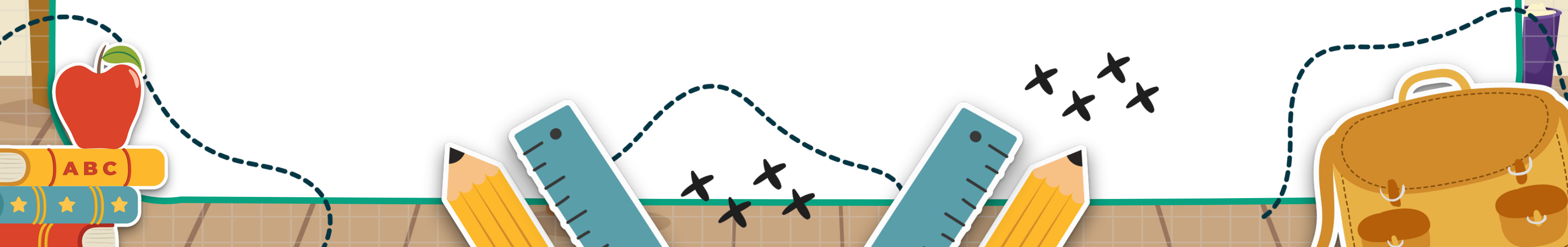
ตารางแสดงจำนวนนักเรียนชายและนักเรียนหญิง ชั้น ป.1 ถึง ป.6 ดังนี้

จำนวนนักเรียนชั้น ป.6

นักเรียน	จำนวน (คน)
ชาย	7
หญิง	15
รวม	22

ตารางทางเดียว

เป็นตารางที่จำแนกข้อมูลเป็น 1 ลักษณะ



ตารางแสดงจำนวนนักเรียนชายและนักเรียนหญิง
ชั้น ป.1 ถึง ป.6 ดังนี้

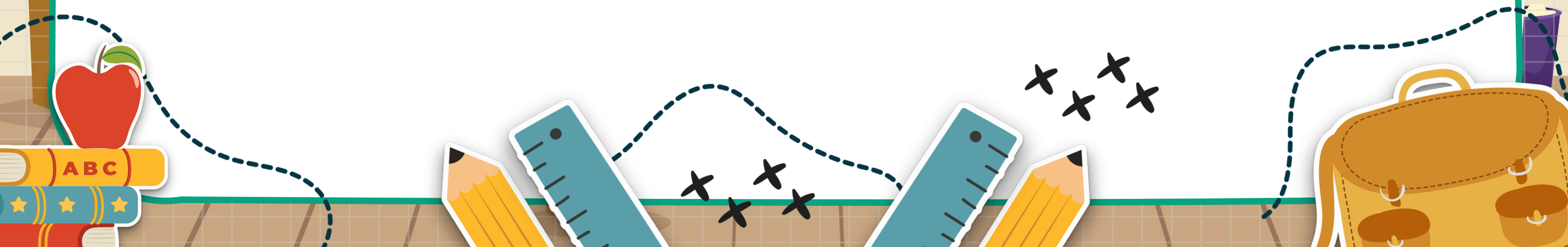
นักเรียน	จำนวนนักเรียน (คน)					
	ป.1	ป.2	ป.3	ป.4	ป.5	ป.6
ชาย						
หญิง						
รวม						

ตารางสองทาง

เป็นตารางที่จำแนกข้อมูลเป็น 2 ลักษณะ

การอ่านตารางสองทาง ให้อ่านข้อมูล

แนวตั้งและแนวนอนที่สัมพันธ์กัน



ตอบคำถามต่อไปนี้



ตารางแสดงจำนวนประชากรแยกตามลักษณะ
สถานะของบุคคลอำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว

ลักษณะข้อมูล	ชาย	หญิง	รวม
ผู้ที่มีสัญชาติไทยและมีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน	20,303	20,059	40,362
ผู้ที่ไม่ได้สัญชาติไทยและมีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน	64	43	107
ผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลาง	828	797	1,625
ผู้ที่อยู่ระหว่างการย้าย	14	6	20
รวม	21,209	20,905	42,114

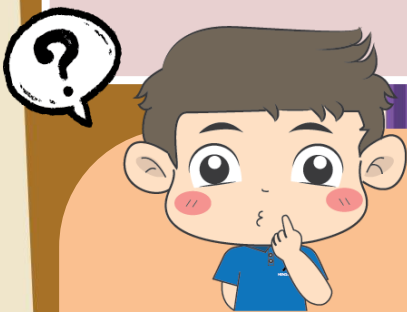
ลักษณะข้อมูล	ชาย	หญิง	รวม
ผู้ที่มีสัญชาติไทยและมีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน	20,303	20,059	40,362
ผู้ที่ไม่ได้สัญชาติไทยและมีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน	64	43	107
ผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลาง	828	797	1,625
ผู้ที่อยู่ระหว่างการย้าย	14	6	20
รวม	21,209	20,905	42,114



อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว มีประชากรทั้งหมด

42,114 คน

ลักษณะข้อมูล	ชาย	หญิง	รวม
ผู้ที่มีสัญชาติไทยและมีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน	20,303	20,059	40,362
ผู้ที่ไม่ได้สัญชาติไทยและมีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน	64	43	107
ผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลาง	828	797	1,625
ผู้ที่อยู่ระหว่างการย้าย	14	6	20
รวม	21,209	20,905	42,114



ประชากรที่มีสัญชาติไทยและมีชื่ออยู่ในอำเภอวังน้ำเย็น
จังหวัดสระแก้ว มีก็คน **มี 40,362 คน**



ถ้าเทศบาลอำเภอวังน้ำเย็น จะตั้งงบประมาณในการ
บริหารจัดการโดยคิดจากจำนวนประชากรที่มีชื่ออยู่ใน
ทะเบียนบ้าน คิดงบประมาณต่อคน คนละ 200 บาท
จะต้องตั้งงบประมาณกี่บาท

จำนวนประชากรที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกี่คน

ลักษณะข้อมูล	ชาย	หญิง	รวม
ผู้ที่มีสัญชาติไทยและมีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน	20,303	20,059	40,362
ผู้ที่ไม่ได้สัญชาติไทยและมีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน	64	43	107
ผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลาง	828	797	1,625
ผู้ที่อยู่ระหว่างการย้าย	14	6	20
รวม	21,209	20,905	42,114



จำนวนประชากรที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านก็คน

$$40,362 + 107 = 40,469 \text{ คน}$$



ถ้าเทศบาลอำเภอวังน้ำเย็น จะตั้งงบประมาณในการ
บริหารจัดการโดยคิดจากจำนวนประชากรที่มีชื่ออยู่ใน
ทะเบียนบ้าน คิดงบประมาณต่อคน คนละ 200 บาท
จะต้องตั้งงบประมาณกี่บาท

จำนวนประชากรที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน 40,469 คน

จะต้องตั้งงบประมาณ $40,469 \times 200 = 8,093,800$ บาท

1. อ่านตารางต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม

รายการซื้อขายพลาสติก วันที่ 16 กันยายน 2561 ร้าน ป.ปลา

ชนิดปลา	น้ำหนักซื้อ (กิโลกรัม)	น้ำหนักขาย (กิโลกรัม)	น้ำหนักคงเหลือ (กิโลกรัม)
ปลาช่อนนา	80	32	48
ปลาดุกเลี้ยง	150	85	65
ปลาตะเพียน	100	70	30
ปลานิล	150	87	63
ปลาหมอ	100	45	55

- 1) วันที่ 16 กันยายน 2561 ร้าน ป.ปลา ขายปลาได้ทั้งหมดกี่กิโลกรัม
- ตอบ
- 2) ร้าน ป.ปลา เหลือปลาทั้งหมดกี่กิโลกรัม
- ตอบ
- 3) ร้าน ป.ปลา ซื้อปลาช่อนนาราคากิโลกรัมละ 120 บาท ขายราคากิโลกรัมละ 150 บาท
ซื้อปลาดุกเลี้ยงราคากิโลกรัมละ 35 บาท ขายราคากิโลกรัมละ 42 บาท วันที่ 16
กันยายน 2561 ร้าน ป.ปลา ขายปลาช่อนนา หรือปลาดุกเลี้ยงได้กำไรมากกว่า
- วิธีคิด
-
.....
.....
.....
- ตอบ

แบบฝึกหัดที่ 7.2

(ข้อ 1)



รายการซื้อขายปลาสด วันที่ 16 กันยายน 2561 ร้าน ป.ปลา

ชนิดปลา	ซื้อ (กก.)	ขาย (กก.)	คงเหลือ (กก.)
ปลาช่อนนา	80	32	48
ปลาดุกเลี้ยง	150	85	65
ปลาทับทิม	100	70	30
ปลานิล	150	87	63
ปลาหมอ	100	45	55

ชนิดปลา	ซื้อ (กก.)	ขาย (กก.)	คงเหลือ (กก.)
ปลาช่อนนา	80	32	48
ปลาดุกเลี้ยง	150	85	65
ปลาตะเพียน	100	70	30
ปลานิล	150	87	63
ปลาหมอ	100	45	55

- 1) วันที่ 16 กันยายน 2561 ร้าน ป.ปลา ขายปลาได้ทั้งหมดก็กำไร
- 2) ร้าน ป.ปลา เหลือปลาได้ทั้งหมดก็กำไร



ชนิดปลา	ซื้อ (กก.)	ขาย (กก.)	คงเหลือ (กก.)
ปลาช่อนนา	80	32	48
ปลาดุกเลี้ยง	150	85	65
ปลาตะเพียน	100	70	30
ปลานิล	150	87	63
ปลาหมอ	100	45	55

3) ร้าน ป.ปลา ซื้อปลาช่อนนาราคากิโลกรัมละ 120 บาท ขายราคากิโลกรัมละ 150 บาท ซื้อปลาดุกเลี้ยงราคากิโลกรัมละ 35 บาท ขายราคากิโลกรัมละ 42 บาท วันที่ 16 กันยายน 2561

ร้าน ป.ปลา ขายปลาช่อนนาหรือปลาดุกเลี้ยงได้กำไรมากกว่า



ชนิดปลา	ซื้อ (กก.)	ขาย (กก.)	คงเหลือ (กก.)
ปลาช่อนนา	80	32	48
ปลาดุกเลี้ยง	150	85	65
ปลาตะเพียน	100	70	30
ปลานิล	150	87	63
ปลาหมอ	100	45	55

1) วันที่ 16 กันยายน 2561 ร้าน ป.ปลา ขายปลาได้ทั้งหมดกี่กิโลกรัม

ตอบ $32+85+70+87+45 = 319$ กิโลกรัม



ชนิดปลา	ชื้อ (กก.)	ขาย (กก.)	คงเหลือ (กก.)
ปลาช่อนนา	80	32	48
ปลาดุกเลี้ยง	150	85	65
ปลาตะบิม	100	70	30
ปลานิล	150	87	63
ปลาหมอ	100	45	55

2) ร้าน ป.ปลา เหลือปลาทั้งหมดกี่กิโลกรัม

ตอบ $48+65+30+63+55 = 261$ กิโลกรัม



3) ร้าน ป.ปลา ซื้อปลาช่อนนาราคากิโลกรัมละ
120 บาท ขายราคากิโลกรัมละ 150 บาท ซื้อปลาตูก
เลี้ยงราคากิโลกรัมละ 35 บาท ขายราคากิโลกรัมละ 42
บาท วันที่ 16 กันยายน 2561 ร้าน ป.ปลา ขายปลา
ช่อนนาหรือปลาตูกเลี้ยงได้กำไรมากกว่า



ชนิดปลา	ซื้อ (กก.)	ขาย (กก.)	คงเหลือ (กก.)
ปลาช่อนนา	80	32	48
ปลาตุกเลี้ยง	150	85	65
ปลาทับทิม	100	70	30
ปลานิล	150	87	63
ปลาหมอ	100	45	55

3) ร้าน ป.ปลา ซื้อปลาช่อนนาราคากิโลกรัมละ 120 บาท ขายราคากิโลกรัมละ 150 บาท ซื้อปลาตุกเลี้ยงราคากิโลกรัมละ 35 บาท ขายราคากิโลกรัมละ 42 บาท วันที่ 16 กันยายน 2561

ร้าน ป.ปลา ขายปลาช่อนนาหรือปลาตุกเลี้ยงได้กำไรมากกว่า



3) ร้าน ป.ปลา ซื้อปลาช่อนนาราคา กิโลกรัมละ 120 บาท ขายราคากิโลกรัมละ 150 บาท ซื้อปลาดุกเลี้ยงราคา กิโลกรัมละ 35 บาท ขายราคากิโลกรัมละ 42 บาท วันที่ 16 กันยายน 2561 ร้าน ป.ปลา ขายปลาช่อนนาหรือปลาดุกเลี้ยงได้กำไรมากกว่า

วิธีคิด ปลาช่อนนาขายได้กำไร กิโลกรัมละ $150 - 120 = 30$ บาท

ขายปลาช่อนนาได้กำไรทั้งหมด $32 \times 30 = 960$ บาท

ปลาดุกเลี้ยงขายได้กำไร กิโลกรัมละ $42 - 35 = 7$ บาท

ขายปลาดุกเลี้ยงได้กำไรทั้งหมด $85 \times 7 = 595$ บาท

ดังนั้น ขายปลาช่อนนาได้กำไรมากกว่าปลาดุก

รายการซื้อขายพลาสติก วันที่ 16 กันยายน 2561 ร้าน ป.ปลา

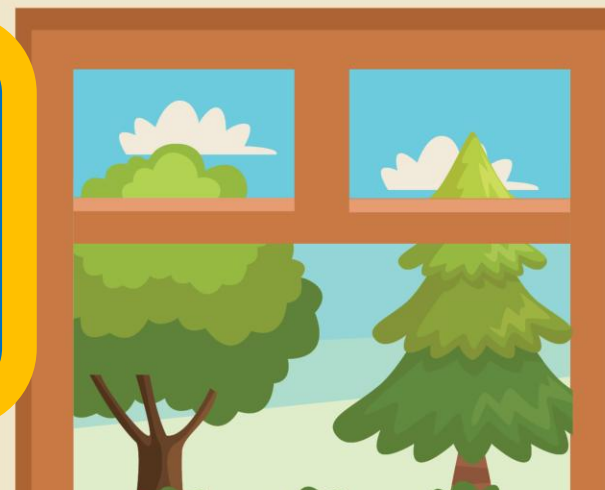
ชนิดปลา	ซื้อ (กก.)	ขาย (กก.)	คงเหลือ (กก.)
ปลาช่อนนา	80	32	48
ปลาดุกเลี้ยง	150	85	65
ปลาตะเพียน	100	70	30
ปลานิล	150	87	63
ปลาหมอ	100	45	55

นักเรียนอ่านตารางสองทางได้อย่างไร

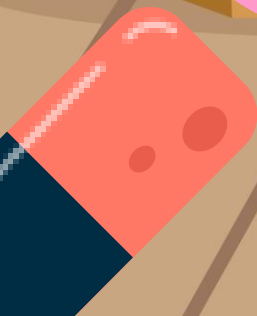




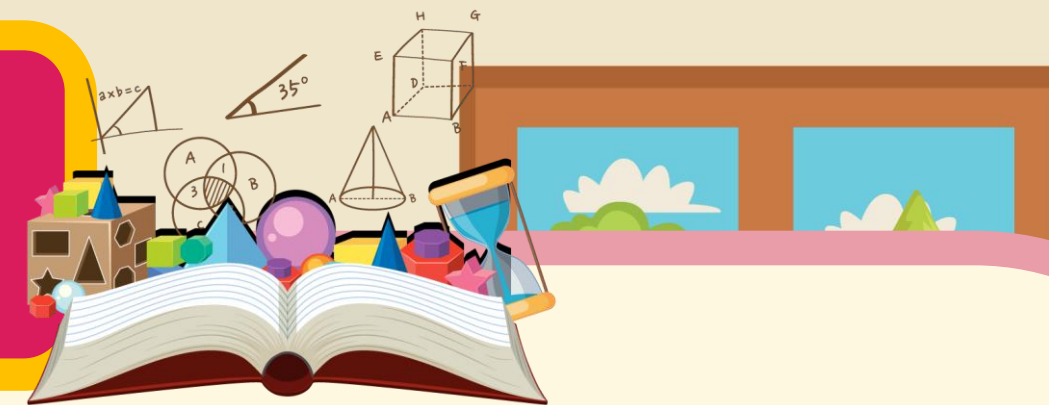
คำถามชวนคิด



นักเรียนอ่านตารางสองทางได้อย่างไร
(อ่านข้อมูลในแนวนอนและแนวตั้งที่สัมพันธ์)



สรุปบทเรียน



ตารางทางเดียวและตารางสองทางเป็นการ
นำเสนอข้อมูลรูปแบบหนึ่ง ตารางทางเดียว

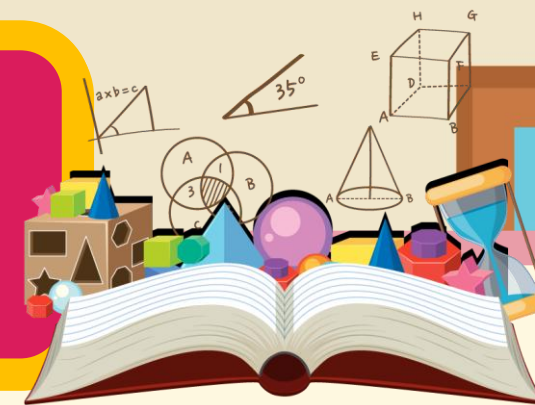
มีการจำแนกข้อมูล 1 ลักษณะ

ส่วนตารางสองทางมีการจำแนก

ข้อมูล 2 ลักษณะ



สรุปบทเรียน



การอ่านตารางสองทาง ให้อ่านข้อมูลแนวตั้ง
และแนวนอนที่สัมพันธ์กัน





หน่วยที่ ๗ สถิติและความน่าจะเป็นเบื้องต้น

☆☆ ฝ.๗.๒/ฝ.๒

2. อ่านตารางแล้วตอบคำถาม

ข้อมูลการขายน้ำผลไม้ ตั้งแต่วันที่ 1 - 5 ต.ค. 2560

น้ำผลไม้	จำนวนน้ำผลไม้ (แก้ว)					รวม
	1 ต.ค. 60	2 ต.ค. 60	3 ต.ค. 60	4 ต.ค. 60	5 ต.ค. 60	
น้ำมะพร้าว	25	29	25	20	20	
น้ำลำไย	10	18	18	12	10	
น้ำฝรั่ง	14	7	7	8	10	
น้ำส้ม	30	25	28	35	20	
น้ำผลไม้รวม	22	15	16	15	20	
รวม						

1) เติมจำนวนน้ำผลไม้ที่ขายได้ทั้งหมดในแต่ละวัน

.....

.....

.....

.....

.....

2) จากการขายน้ำผลไม้ 5 วัน น้ำผลไม้ชนิดใดขายได้มากที่สุด ขายได้กี่แก้ว และ น้ำผลไม้ชนิดใดขายได้น้อยที่สุด ขายได้กี่แก้ว

.....

.....



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๑๗๔

แบบฝึกหัดที่ 7.2

(ข้อ 2)



ใบงาน เรื่อง การอ่านตารางสองทาง

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 7.2 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 7.2



2. อ่านตารางแล้วตอบคำถาม

ข้อมูลการขายน้ำผลไม้ ตั้งแต่วันที่ 1 - 5 ต.ค. 2560

น้ำผลไม้	จำนวนน้ำผลไม้ (แก้ว)					รวม
	1 ต.ค. 60	2 ต.ค. 60	3 ต.ค. 60	4 ต.ค. 60	5 ต.ค. 60	
น้ำมะพร้าว	25	29	25	20	20	
น้ำลำไย	10	18	18	12	10	
น้ำฝรั่ง	14	7	7	8	10	
น้ำส้ม	30	25	28	35	20	
น้ำผลไม้รวม	22	15	16	15	20	
รวม						

1) เติมจำนวนน้ำผลไม้ที่ขายได้ทั้งหมดในแต่ละวัน

2) จากการขายน้ำผลไม้ 5 วัน น้ำผลไม้ชนิดใดขายได้มากที่สุด ขายได้กี่แก้ว และน้ำผลไม้ใดขายได้น้อยที่สุด ขายได้กี่แก้ว



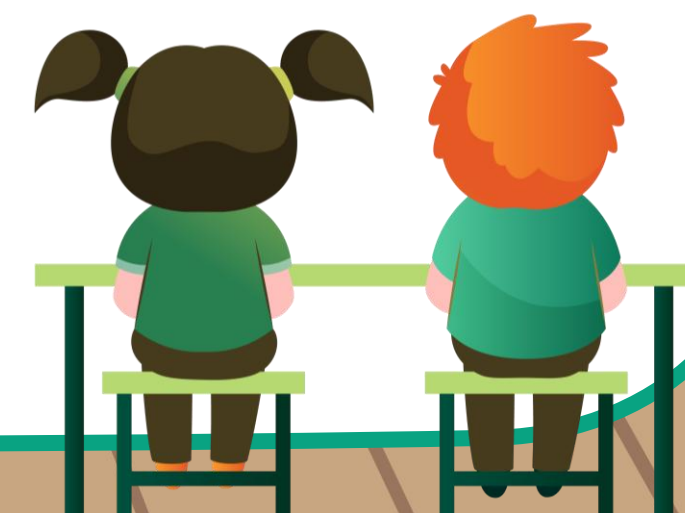
2. อ่านตารางแล้วตอบคำถาม

ข้อมูลการขายน้ำผลไม้ ตั้งแต่วันที่ 1 - 5 ต.ค. 2560

น้ำผลไม้	จำนวนน้ำผลไม้ (แก้ว)					รวม
	1 ต.ค. 60	2 ต.ค. 60	3 ต.ค. 60	4 ต.ค. 60	5 ต.ค. 60	
น้ำมะพร้าว	25	29	25	20	20	
น้ำลำไย	10	18	18	12	10	
น้ำฝรั่ง	14	7	7	8	10	
น้ำส้ม	30	25	28	35	20	
น้ำผลไม้รวม	22	15	16	15	20	
รวม						

3) ถ้าต้องการเปลี่ยนน้ำผลไม้ 1 ชนิด
จะเลือกเปลี่ยนน้ำผลไม้ชนิดใด
เพราะเหตุใด

4) ถ้าขายน้ำผลไม้แก้วละ 10 บาท
ในแต่ละวันขายน้ำผลไม้ได้เงินกี่บาท





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การใช้ข้อมูลตารางสองทาง
ในการหาคำตอบของโจทย์ปัญหา

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 7.3

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

