

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยี

รหัสวิชา ว16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ  
ทำงานร่วมกัน (3)

ครูผู้สอน ครูวนิดา ต่วนศิริ  
ครูสีปปรกร ศรีพรหมทอง



# การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ทำงานร่วมกัน (3)



# จุดประสงค์การเรียนรู้

ใช้ตัวกรองสำหรับเลือกข้อมูล  
ตามเงื่อนไขด้วยโปรแกรม  
ตารางทำงาน





# กิจกรรม

ให้นักเรียนยืนขึ้นถ้าวันที่ครูได้ถามว่า  
ใครเกิดวันอะไร  
แล้วเป็นวันเกิดของนักเรียน



# ใครเกิดวัน

อาทิตย์

จันทร์

อังคาร

พุธ

พฤหัสบดี

ศุกร์

เสาร์



# ใครเกิดวัน

อาทิตย์

จันทร์

อังคาร

พุธ

พฤหัสบดี

ศุกร์

เสาร์



# ใครเกิดวัน

อาทิตย์

จันทร์

อังคาร

พุธ

พฤหัสบดี

ศุกร์

เสาร์



# ใครเกิดวัน

อาทิตย์

จันทร์

อังคาร

พุธ

พฤหัสบดี

ศุกร์

เสาร์





# ใครเกิดวัน

อาทิตย์

จันทร์

อังคาร

พุธ

พฤหัสบดี

ศุกร์

เสาร์



# ใครเกิดวัน

อาทิตย์

จันทร์

อังคาร

พุธ

พฤหัสบดี

ศุกร์

เสาร์



# ใครเกิดวัน

อาทิตย์

จันทร์

อังคาร

พุธ

พฤหัสบดี

ศุกร์

เสาร์



## คำถาม

ถ้าอยากทราบว่าใครบ้าง  
ที่เกิดวันจันทร์ พุธ ศุกร์  
จะใช้คำถาม อย่างไร





กิจกรรมที่ผ่านไปเป็นการกรองข้อมูล ซึ่งถ้า  
เราต้องการข้อมูลบางส่วนตามเงื่อนไขที่ต้องการ  
เราต้องใช้ในการกรองข้อมูลตามเงื่อนไขที่ตั้งขึ้น

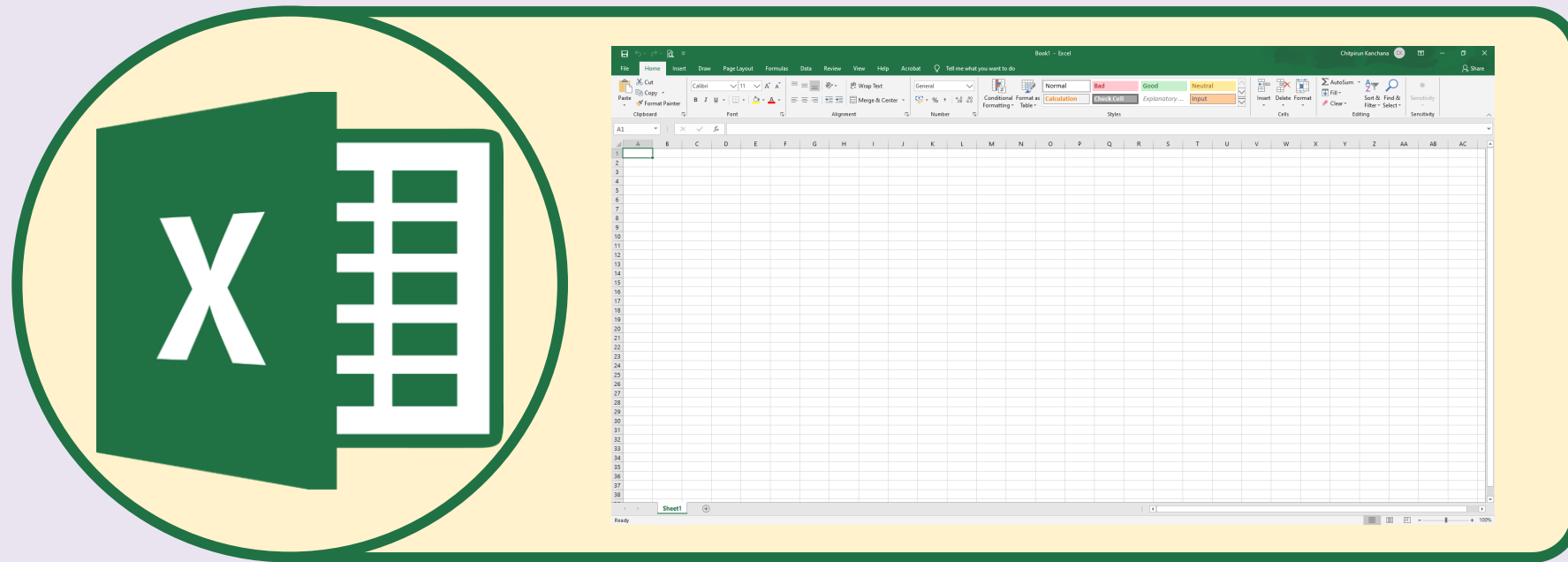
ในวันนี้เราจะใช้

โปรแกรมตารางทำงาน

ในการทำงานกัน



# โปรแกรมตารางทำงาน (Microsoft Excel)



มาทำความรู้จักกับโปรแกรม





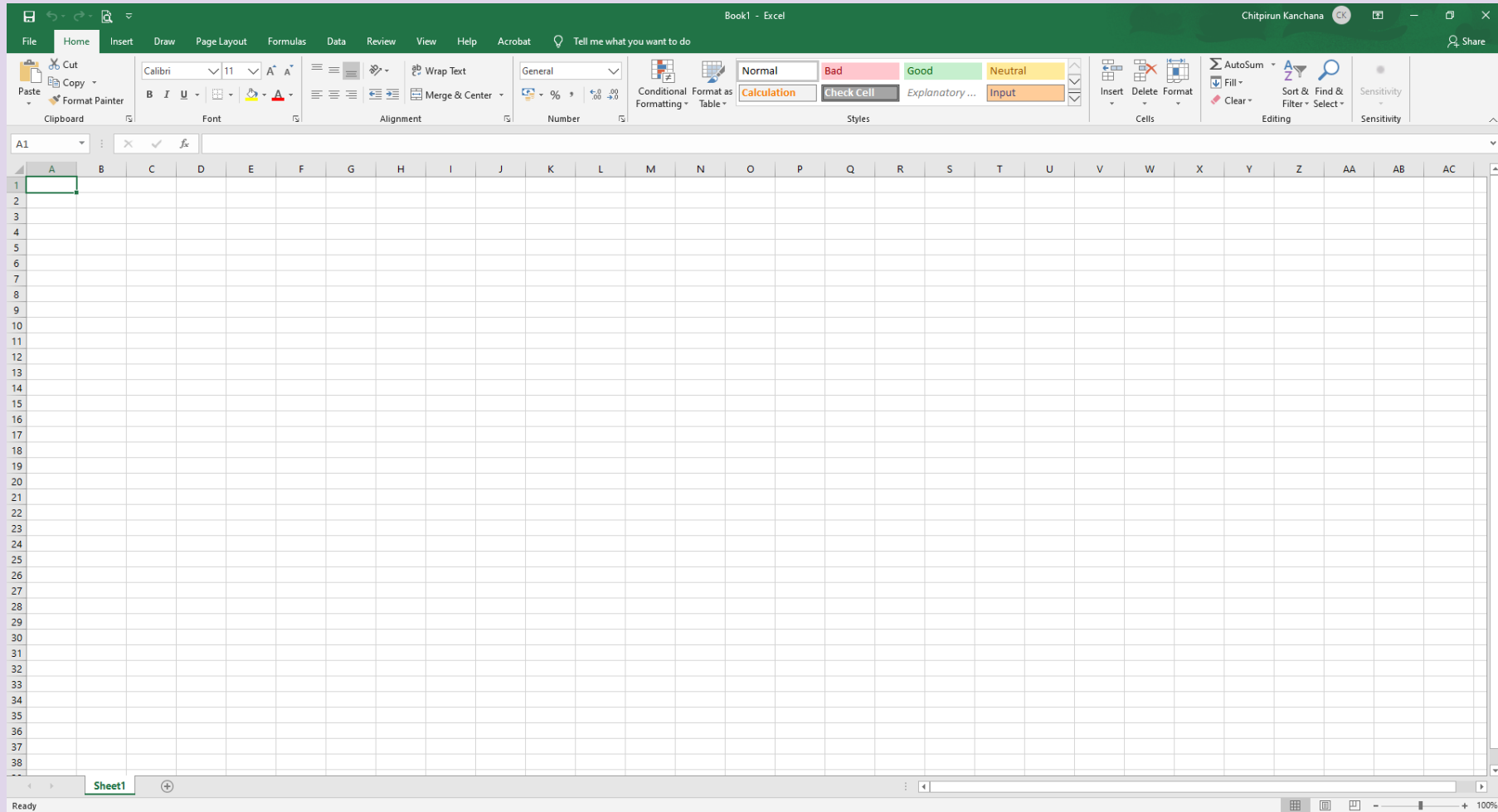


## มาทำความรู้จักกับโปรแกรม

ไมโครซอฟท์ เอกซ์เซล (Microsoft Excel) เป็นโปรแกรมประเภทตารางการคำนวณ (สเปรดชีต) พัฒนาโดยบริษัทไมโครซอฟท์และเป็นโปรแกรมหนึ่งในชุดไมโครซอฟท์ ออฟฟิศ สำหรับจัดการและคำนวณข้อมูลในรูปแบบตาราง อีกทั้งยังสามารถจัดทำกราฟ แผนภูมิ เพื่อแสดงผลข้อมูลได้



# แนะนำส่วนประกอบของโปรแกรม



## ใบงาน ๐๓ : ตัวกรองข้อมูล

โปรแกรมตารางทำงาน เป็นโปรแกรมที่เหมาะสมสำหรับงานที่มีการจัดเก็บและประมวลผลข้อมูล หากมีรายการข้อมูลจำนวนมาก การค้นหาข้อมูลที่ต้องการอาจทำได้ยากและใช้เวลานาน การใช้เครื่องมือตัวกรองเพื่อระบุขอบเขตของข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด จะทำให้การค้นหาข้อมูลได้สะดวกและรวดเร็วมากขึ้น

### การเพิ่มตัวกรอง (Filter) ในแผ่นงาน

- ๑ พิมพ์ข้อมูลลงในแผ่นงานตามตัวอย่างดังนี้

	A	B	C	D	E
1	รายการสั่งซื้อสินค้า สหกรณ์โรงเรียนชื่อดังศึกษา				
2	ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า
3	1	สีไม้ตราหมู	อุปกรณ์การเรียน	45	10
4	2	ดินสอกด	อุปกรณ์การเรียน	15	20
5	3	ถุงเท้าสีขาว	เครื่องแบบนักเรียน	35	15
6	4	ถุงเท้าลูกเสือชาย	เครื่องแบบนักเรียน	40	15
7	5	กระดาษ A4 10 แผ่น	อุปกรณ์การเรียน	5	30
8	6	ข้าวโพดคั่ว	อาหาร	10	20
9	7	ขนมปังไส้ลูกเกด	อาหาร	7	25
10	8	ถุงเท้านักเรียนชาย	เครื่องแบบนักเรียน	25	15
11	9	ลูกปิงปอง	อุปกรณ์การเรียน	5	30
12	10	คุกกี้ผลไม้	อาหาร	12	20
13	11	ไม้บรรทัด	อุปกรณ์การเรียน	6	20
14	12	หมวกลูกเสือสามัญ	เครื่องแบบนักเรียน	55	15

# ใบงาน 03

## ตัวกรองข้อมูล





บทบาทของเรา..ทำให้เรามีส่วนร่วมกันและกัน



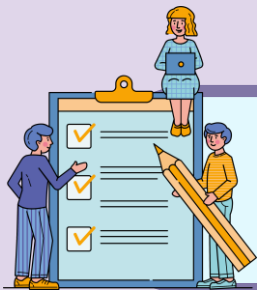
## บทบาทครูปลายทาง

1. ครูแจกใบงานที่ 03 เรื่อง  
ตัวกรองข้อมูล
2. ครูอธิบายขั้นตอนการทำใบงาน  
เพิ่มเติม
3. ครูสังเกตพฤติกรรมการปฏิบัติ  
กิจกรรมและบันทึกผล



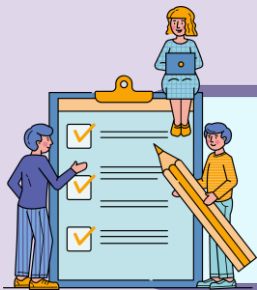
## บทบาทนักเรียน

1. นักเรียนฟังคำสั่งแจ้งการทำ  
ใบงานที่ 03 เรื่อง ตัวกรองข้อมูล
2. นักเรียนปฏิบัติกิจกรรม  
ใบงานที่ 03 เรื่องตัวกรองข้อมูล



## ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

โปรแกรมตารางทำงาน เป็นโปรแกรมที่เหมาะสมสำหรับงานที่มีการจัดเก็บและประมวลผลข้อมูล หากมีรายการข้อมูลจำนวนมาก การค้นหาข้อมูลที่ต้องการอาจทำได้ยากและใช้เวลานาน การใช้เครื่องมือตัวกรองเพื่อระบุขอบเขตของข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด จะทำให้การค้นหาข้อมูลได้สะดวกและรวดเร็วมากขึ้น



# ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

## 1. พิมพ์ข้อมูลลงในแผ่นงาน ตามตัวอย่างดังนี้

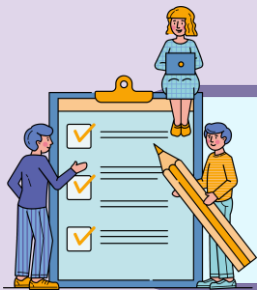
	A	B	C	D	E
1	รายการสั่งซื้อสินค้า สหกรณ์โรงเรียนชื่อดังศึกษา				
2	ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า
3	1	สีไม้ตราหมู	อุปกรณ์การเรียน	45	10
4	2	ดินสอกด	อุปกรณ์การเรียน	15	20
5	3	ถุงเท้าสีขาว	เครื่องแบบนักเรียน	35	15
6	4	ถุงเท้าลูกเสือชาย	เครื่องแบบนักเรียน	40	15
7	5	กระดาษ A4 10 แผ่น	อุปกรณ์การเรียน	5	30
8	6	ข้าวโพดคั่ว	อาหาร	10	20
9	7	ขนมปังไส้ลูกเกด	อาหาร	7	25
10	8	ถุงเท้านักเรียนชาย	เครื่องแบบนักเรียน	25	15
11	9	ลูกปิงปอง	อุปกรณ์การเรียน	5	30
12	10	คุกกี้ผลไม้	อาหาร	12	20
13	11	ไม้บรรทัด	อุปกรณ์การเรียน	6	20
14	12	หมวกลูกเสือสามัญ	เครื่องแบบนักเรียน	55	15

	A	B	C	D	E
1	รายการสั่งซื้อสินค้า สหกรณ์โรงเรียนซื้อตรงศึกษา				
2	ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า
3	1	สีไม้ตราหมู	อุปกรณ์การเรียน	45	10
4	2	ดินสอกด	อุปกรณ์การเรียน	15	20
5	3	ถุงเท้าสีขาว	เครื่องแบบนักเรียน	35	15
6	4	ถุงเท้าลูกเสือชาย	เครื่องแบบนักเรียน	40	15
7	5	กระดาษ A4 10 แผ่น	อุปกรณ์การเรียน	5	30
8	6	ข้าวโพดคั่ว	อาหาร	10	20
9	7	ขนมปังไส้ลูกเกด	อาหาร	7	25
10	8	ถุงเท้านักเรียนชาย	เครื่องแบบนักเรียน	25	15
11	9	ลูกปิงปอง	อุปกรณ์การเรียน	5	30
12	10	คุกกี้ผลไม้	อาหาร	12	20
13	11	ไม้บรรทัด	อุปกรณ์การเรียน	6	20
14	12	หมวกลูกเสือสามัญ	เครื่องแบบนักเรียน	55	15

ลงมือปฏิบัติกันเลย





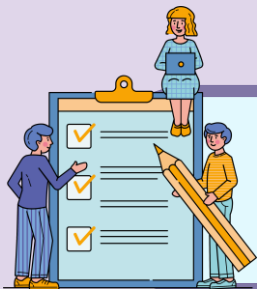


# ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

## การเพิ่มตัวกรอง (Filter) ในแผ่นงาน

### 1. พิมพ์ข้อมูลลงในแผ่นงาน ตามตัวอย่างดังนี้

	A	B	C	D	E
1	รายการสั่งซื้อสินค้า สหกรณ์โรงเรียนชื่อดังศึกษา				
2	ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า
3	1	สีไม้ตราหมู	อุปกรณ์การเรียน	45	10
4	2	ดินสอกด	อุปกรณ์การเรียน	15	20
5	3	ถุงเท้าสีขาว	เครื่องแบบนักเรียน	35	15
6	4	ถุงเท้าลูกเสือชาย	เครื่องแบบนักเรียน	40	15
7	5	กระดาษ A4 10 แผ่น	อุปกรณ์การเรียน	5	30
8	6	ข้าวโพดคั่ว	อาหาร	10	20
9	7	ขนมปังไส้ลูกเกด	อาหาร	7	25
10	8	ถุงเท้านักเรียนชาย	เครื่องแบบนักเรียน	25	15
11	9	ลูกปิงปอง	อุปกรณ์การเรียน	5	30
12	10	คุกกี้ผลไม้	อาหาร	12	20
13	11	ไม้บรรทัด	อุปกรณ์การเรียน	6	20
14	12	หมวกลูกเสือสามัญ	เครื่องแบบนักเรียน	55	15



# ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

## 2. ลากเมาส์เลือกเซลล์ ที่เป็นหัวตาราง

Book1 - Excel

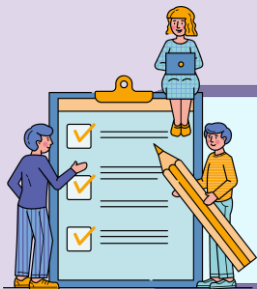
File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Help Acrobat Tell me what you want to do

Clipboard Font Alignment Number

Normal Calculation

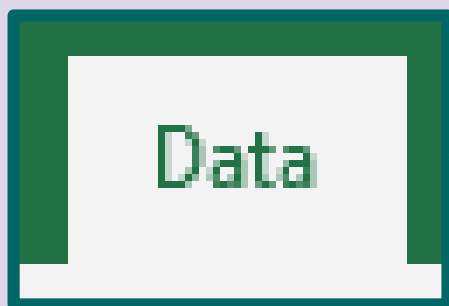
G14

	A	B	C	D	E
1	รายการสั่งซื้อสินค้า สหกรณ์โรงเรียนชื่อดังศึกษา				
2	ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า
3	1	สีไม้ตราหมู	อุปกรณ์การเรียน	45	10
4	2	ดินสอกด	อุปกรณ์การเรียน	15	20
5	3	ถุงเท้าสีขาว	เครื่องแบบนักเรียน	35	15
6	4	ถุงเท้าลูกเสือชาย	เครื่องแบบนักเรียน	40	15
7	5	กระดาษ A4 10 แผ่น	อุปกรณ์การเรียน	5	30
8	6	ข้าวโพดคั่ว	อาหาร	10	20
9	7	ขนมปังไส้ลูกเกด	อาหาร	7	25
10	8	ถุงเท้านักเรียนชาย	เครื่องแบบนักเรียน	25	15
11	9	ลูกปิงปอง	อุปกรณ์การเรียน	5	30
12	10	คุกกี้ผลไม้	อาหาร	12	20
13	11	ไม้บรรทัด	อุปกรณ์การเรียน	6	20
14	12	หมวกลูกเสือสามัญ	เครื่องแบบนักเรียน	55	15



# ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

## 3. เลือกเมนู Data (ข้อมูล)



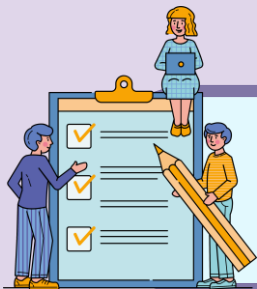
Book1 - Excel

File Home Insert Draw Page Layout Formulas **Data** Review View Help Acrobat Tell me what you want to do

Get Data From Web From Table/Range Recent Sources Existing Connections Refresh All Queries & Connections Properties Edit Links Sort Filter Clear Reapply Advanced Text to Columns Flash Fill Remove Duplicates Data Validation

G14

	A	B	C	D	E
1	รายการสั่งซื้อสินค้า สหกรณ์โรงเรียนชื่อดังศึกษา				
2	ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า
3	1	สีไม้ตราหมู	อุปกรณ์การเรียน	45	10
4	2	ดินสอกด	อุปกรณ์การเรียน	15	20
5	3	ถุงเท้าสีขาว	เครื่องแบบนักเรียน	35	15
6	4	ถุงเท้าลูกเสือชาย	เครื่องแบบนักเรียน	40	15
7	5	กระดาษ A4 10 แผ่น	อุปกรณ์การเรียน	5	30
8	6	ข้าวโพดคั่ว	อาหาร	10	20
9	7	ขนมปังไส้ลูกเกต	อาหาร	7	25
10	8	ถุงเท้านักเรียนชาย	เครื่องแบบนักเรียน	25	15
11	9	ลูกบิงปอง	อุปกรณ์การเรียน	5	30
12	10	คุกกี้ผลไม้	อาหาร	12	20
13	11	ไม้บรรทัด	อุปกรณ์การเรียน	6	20
14	12	หมวกลูกเสือสามัญ	เครื่องแบบนักเรียน	55	15

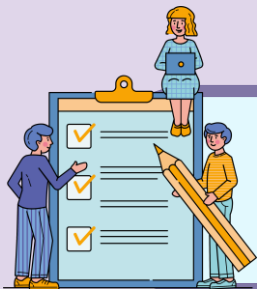


# ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

## 4. เลือกเครื่องมือ Filter (ตัวกรอง)



	A	B	C	D	E
1	รายการสั่งซื้อสินค้า สหกรณ์โรงเรียนอ้อมตรงศึกษา				
2	ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า
3	1	สีไม้ตราหมู	อุปกรณ์การเรียน	45	10
4	2	ดินสอกด	อุปกรณ์การเรียน	15	20
5	3	ถุงเท้าสีขาว	เครื่องแบบนักเรียน	35	15
6	4	ถุงเท้าลูกเสือชาย	เครื่องแบบนักเรียน	40	15
7	5	กระดาษ A4 10 แผ่น	อุปกรณ์การเรียน	5	30
8	6	ข้าวโพดคั่ว	อาหาร	10	20
9	7	ขนมปังไส้ลูกเกด	อาหาร	7	25
10	8	ถุงเท้านักเรียนชาย	เครื่องแบบนักเรียน	25	15
11	9	ลูกปิงปอง	อุปกรณ์การเรียน	5	30
12	10	คุกกี้ผลไม้	อาหาร	12	20
13	11	ไม้บรรทัด	อุปกรณ์การเรียน	6	20
14	12	หมวกลูกเสือสามัญ	เครื่องแบบนักเรียน	55	15



# ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

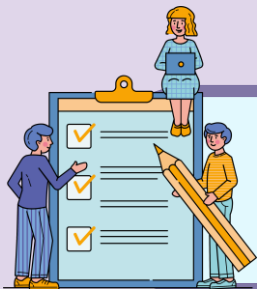
5. จะปรากฏเครื่องหมาย

ตัวกรอง  ขึ้นมาบนเซลล์

ที่เลือกไว้ในขั้นตอนที่ 2

รายการสั่งซื้อสินค้า สหกรณ์โรงเรียนชื่อดังศึกษา

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า
1	สมุดตราหมู	อุปกรณ์การเรียน	45	10
2	ดินสอกด	อุปกรณ์การเรียน	15	20
3	ถุงเท้าสีขาว	เครื่องแบบนักเรียน	35	15
4	ถุงเท้าลูกเสือชาย	เครื่องแบบนักเรียน	40	15
5	กระดาษ A4 10 แผ่น	อุปกรณ์การเรียน	5	30
6	ข้าวโพดคั่ว	อาหาร	10	20
7	ขนมปังไส้ลูกเกด	อาหาร	7	25
8	ถุงเท้านักเรียนชาย	เครื่องแบบนักเรียน	25	15
9	ลูกปิงปอง	อุปกรณ์การเรียน	5	30
10	คุกกี้ผลไม้	อาหาร	12	20
11	ไม้บรรทัด	อุปกรณ์การเรียน	6	20
12	หมวกลูกเสือสามัญ	เครื่องแบบนักเรียน	55	15



# ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

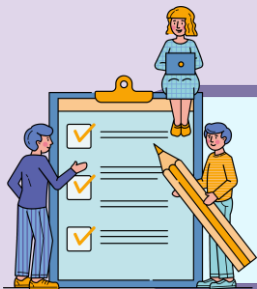
การใช้ตัวกรองเพื่อเลือกข้อมูลตามเงื่อนไข

ตัวอย่างที่ 1 เป็นการใช้ตัวกรองเพื่อแสดงข้อมูลสินค้า

ตามประเภทที่ต้องการ

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Data' tab selected. The ribbon includes options for 'Get & Transform Data', 'Sort & Filter', and 'Data Tools'. The active cell is A2, containing the text 'ลำดับที่'. The table below is filtered to show only items with the category 'อุปกรณ์การเรียน' (Learning Equipment).

	A	B	C	D	E
1	รายการสั่งซื้อสินค้า สหกรณ์โรงเรียนชื่อดังศึกษา				
2	ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า
3	1	สีไม้ตราหมู	อุปกรณ์การเรียน	45	10
4	2	ดินสอกด	อุปกรณ์การเรียน	15	20



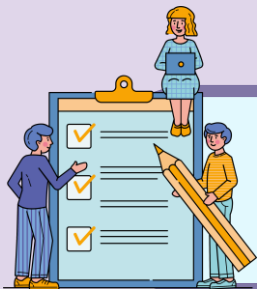
# ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

## 1. เลือกใช้ตัวกรอง ของคอลัมน์ “ประเภท”

ประเภท

รายการสั่งซื้อสินค้า สหกรณ์โรงเรียนชื่อดังศึกษา

	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า
1	อุปกรณ์การเรียน	45	10
2	อุปกรณ์การเรียน	15	20
3	เครื่องแบบนักเรียน	35	15
4	เครื่องแบบนักเรียน	40	15
5	อุปกรณ์การเรียน	5	30
6	อาหาร	10	20
7	อาหาร	7	25
8	เครื่องแบบนักเรียน	25	15
9	อุปกรณ์การเรียน	5	30
10	อาหาร	12	20
11	อุปกรณ์การเรียน	6	20
12	เครื่องแบบนักเรียน	55	15



## ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

2. เมื่อคลิกเลือกที่ตัวกรอง  
จะพบรายการเพื่อให้เลือก  
การกรองข้อมูล

	A	B
1		
2	ลำดับที่	ชื่อสินค้า
3	1	สีไม้ตราหมู
4	2	ดินสอกด
5	3	ถุงเท้าสีขาว
6	4	ถุงเท้าลูกเสือชาย
7	5	กระดาษ A4 10
8	6	ข้าวโพดคั่ว
9	7	...

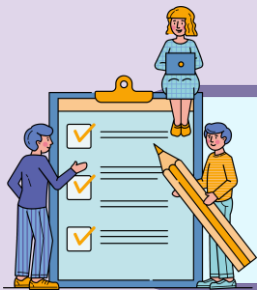
Sort A to Z  
Sort Z to A  
Sort by Color  
Clear Filter From "ประเภท"  
Filter by Color  
Text Filters

Search

- (Select All)
- เครื่องแบบนักเรียน
- อาหาร
- อุปกรณ์การเรียน

OK Cancel





## ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

3. ให้เลือกรายการข้อมูลที่ต้องการให้แสดงบนแผ่นงานในที่นี้  
ต้องการให้แสดงเฉพาะรายการสินค้าที่เป็นเครื่องแบบนักเรียน  
ให้คลิกที่กล่องสี่เหลี่ยมหน้ารายการที่ต้องการ  
จะปรากฏเครื่องหมาย

Book1 - Excel

File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Help Acrobat Tell me what you want to do

Get Data From Text/CSV From Web From Table/Range Recent Sources Existing Connections Refresh All Queries & Connections Properties Edit Links Sort Filter Clear Reapply Advanced Text to Columns Flash Fill Remove Duplicates Data Validation Consolidate Relationships Manage Data Model What-If Analysis Forecast Sheet Group Ungroup Subtotal Show Detail Hide Detail

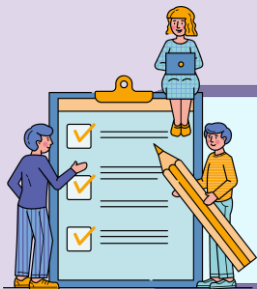
C4 : x ✓ fx อุปกรณ์การเรียน

	A	B	C	D	E
1	รายการสั่งซื้อสินค้า สหกรณ์โรงเรียนชื่อตรงศึกษา				
2	ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า
3	1	สีไม้ตราหมู	อุปกรณ์การเรียน		10
4	2	ดินสอกด	อุปกรณ์การเรียน		20
5	3	ถุงเท้าสีขาว	เครื่องแบบนักเรียน		15
6	4	ถุงเท้าลูกเสือชาย	เครื่องแบบนักเรียน		15
7	5	กระดาษ A4 10 แผ่น	อุปกรณ์การเรียน		30

(Select All)

เครื่องแบบนักเรียน

OK Cancel



## ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

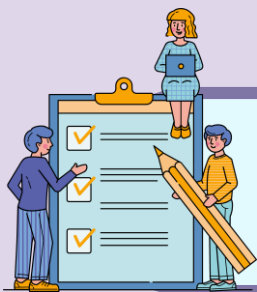
4. เมื่อเลือกรายการที่ต้องการแล้วกดปุ่ม

OK

ก็จะแสดงข้อมูลตามที่ต้องการ

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Data' tab selected. The ribbon includes 'Get & Transform Data', 'Queries & Connections', 'Sort & Filter', 'Data Tools', 'Forecast', and 'Outline'. The active cell is C4. The table below is filtered to show only rows with 'จำนวนสินค้า' (Quantity) greater than 0.

	A	B	C	D	E
1	รายการสั่งซื้อสินค้า สหกรณ์โรงเรียนชื่อดังศึกษา				
2	ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า
5	3	ถุงเท้าสีขาว	เครื่องแบบนักเรียน	35	15
6	4	ถุงเท้าลูกเสือชาย	เครื่องแบบนักเรียน	40	15
10	8	ถุงเท้านักเรียนชาย	เครื่องแบบนักเรียน	25	15
14	12	หมวกลูกเสือสามัญ	เครื่องแบบนักเรียน	55	15



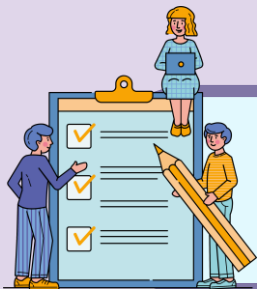
# ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

## 4. ถ้าต้องการยกเลิกการกรองข้อมูลให้เลือก Clear Filter

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Data' tab selected. The ribbon includes options like 'Sort & Filter', 'Text to Columns', 'Flash Fill', 'Remove Duplicates', 'Data Validation', 'Consolidate', 'Relationships', 'Manage Data Model', 'What-If Analysis', 'Forecast Sheet', 'Group', 'Ungroup', 'Subtotal', and 'Outline'. The worksheet contains a table with the following data:

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า
3	ถุงเท้า			15
4	ถุงเท้า			15
8	ถุงเท้านักเรียนชาย	เครื่องแบบนักเรียน		15
12	หมวกลูกเสือสามัญ	เครื่องแบบนักเรียน		15

A red box highlights the 'Clear Filter From "ประเภท"' button in the filter dropdown menu. A small dialog box is also visible in the bottom right corner.

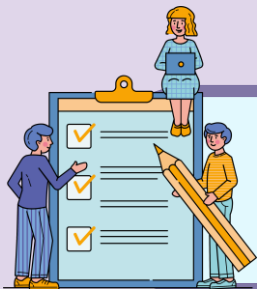


## ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

# 5. ต้องการกำหนดเงื่อนไขในการกรองข้อมูลเองให้เลือก Filter แล้วเลือก Text Filter

The screenshot shows the Excel interface with the Filter menu open. The 'Text Filters' option is selected, and the 'Text Filters' dialog box is displayed. The dialog box has a search bar and a list of filter options, all of which are checked. The background table has the following data:

เรียนชื่อตรงศึกษา	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า
		10
		20
		15
		15
		30



## ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

6. เนื่องจากคอลัมน์ที่เลือกเป็นข้อมูลชนิดข้อความ จะปรากฏตัวเลือกการกรองข้อมูล ดังนี้

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of data. The table has two columns: 'ลำดับที่' (Order Number) and 'ชื่อสินค้า' (Product Name). The data rows are:

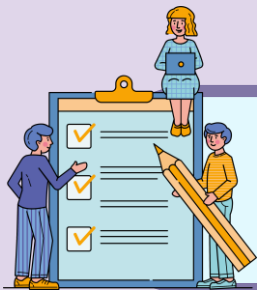
ลำดับที่	ชื่อสินค้า
1	สีไม้ตราหมู
2	ดินสอกด
3	ถุงเท้าสีขาว
4	ถุงเท้าลูกเสือขา
5	กระดาษ A4 10

A filter dropdown menu is open over the 'ชื่อสินค้า' column, showing the following options:

- Equals...
- Does Not Equal...
- Begins With...
- Ends With...
- Contains...
- Does Not Contain...
- Custom Filter...

The background of the spreadsheet shows a table with columns 'หน่วย' (Unit) and 'จำนวนสินค้า' (Quantity of Goods). The data rows are:

หน่วย	จำนวนสินค้า
	10
	20
	15
	15
	30



## ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

Equals

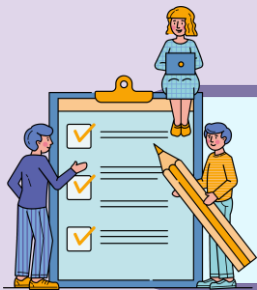
หมายถึง แสดงรายการที่ตรง  
กับข้อความตามที่กำหนด

Does Not Equal

หมายถึง แสดงรายการที่ไม่ตรง  
กับข้อความตามที่กำหนด

Begins With

หมายถึง แสดงรายการ  
ที่ขึ้นต้นข้อความตามที่กำหนด

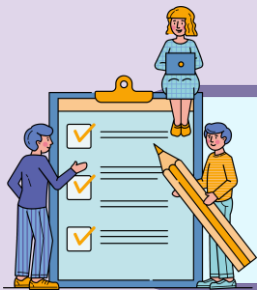


## ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

Ends With หมายถึง แสดงรายการที่ลงท้ายข้อความ  
ตามที่กำหนด

Contains หมายถึง แสดงรายการที่มีข้อความ  
ตามที่กำหนด

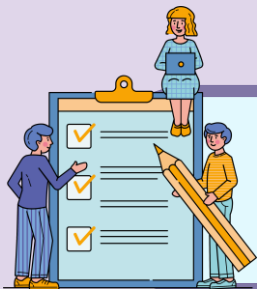




## ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

Does Not Contain หมายถึง แสดงรายการ  
ที่ไม่มีข้อความตามที่กำหนด

Custom Filter หมายถึง การกำหนดตัวกรอง  
ด้วยตนเอง



## ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

7. ในที่นี้ต้องการให้แสดงประเภทของสินค้าที่ขึ้นต้น

ด้วยตัวอักษร “อ”  
จึงเลือกใช้การกรอง  
แบบ Begins With

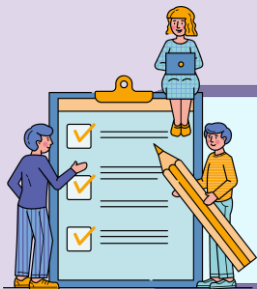
The screenshot shows the Excel interface with the 'Text Filters' dialog box open. The 'Text Filters' tab is selected, and the 'Search' field is empty. The 'Filter list' section shows the following items checked:

- (Select All)
- เครื่องแบบนักเรียน
- อาหาร
- อุปกรณ์การเรียน

The 'Filter by' dropdown is set to 'Begins With...'. The 'Filter list' is empty. The 'OK' and 'Cancel' buttons are visible at the bottom of the dialog box.

The background shows a table with the following data:

หน่วย	จำนวนสินค้า
	10
	20
	15
	15
	30



## ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

8. กรอกเงื่อนไขในการกรอง ในที่นี้คือ “อ” แล้วคลิก OK

Custom AutoFilter ? X

Show rows where:

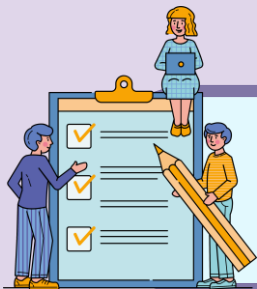
ประเภท

begins with | อ |

And  Or

Use ? to represent any single character  
Use \* to represent any series of characters

OK Cancel



# ใบงาน 03 ตัวกรองข้อมูล

## 9. จะแสดงข้อมูลตามที่ต้องการดังนี้

	A	B	C	D
1	รายการสั่งซื้อสินค้า สหกรณ์โรงเรียนชื่อดังศึกษา			
2	ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อ
3	1	สีไม้ตราหมู	อุปกรณ์การเรียน	45
4	2	ดินสอกด	อุปกรณ์การเรียน	15
7	5	กระดาษ A4 10 แผ่น	อุปกรณ์การเรียน	5
8	6	ข้าวโพดคั่ว	อาหาร	10
9	7	ขนมปังไส้ลูกเกด	อาหาร	7
11	9	ลูกปิงปอง	อุปกรณ์การเรียน	5
12	10	คุกกี้ผลไม้	อาหาร	12
13	11	ไม้บรรทัด	อุปกรณ์การเรียน	6

ประเภท
อุปกรณ์การเรียน
อุปกรณ์การเรียน
อุปกรณ์การเรียน
อาหาร
อาหาร
อุปกรณ์การเรียน
อาหาร
อาหาร
อุปกรณ์การเรียน

## คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. โยงเส้นจับคู่ตัวเลือกการกรองกับความหมายให้สอดคล้องกัน

- |                 |   |
|-----------------|---|
| Begins With...  | ก. แสดงรายการที่มีค่าตรงกับค่าที่กำหนด    |
| Contains...     | ข. แสดงรายการที่มีข้อความตามที่กำหนด      |
| Equals...       | ค. แสดงรายการที่มีค่ามากกว่าค่าที่กำหนด   |
| Less Than...    | ง. แสดงรายการที่ขึ้นต้นข้อความตามที่กำหนด |
| Greater Than... | จ. แสดงรายการที่มีค่าน้อยกว่าค่าที่กำหนด  |

๒. ข้อใดเป็นค่าที่ได้จากการใช้ตัวกรองต่อไปนี้

๒.๑



- ก. สีไม้ตราหมู      ข. ดินสอกด      ค. ไม้บรรทัด

๒.๒



- ก. ๕๐      ข. ๔๕      ค. ๐

# คำถาม หลังจากทำกิจกรรม





บทบาทของเรา..ทำให้เรามีส่วนร่วมกันและกัน



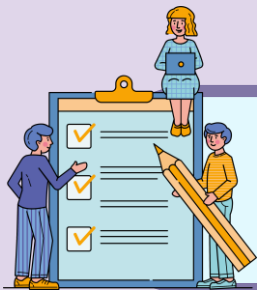
## บทบาทครูปลายทาง

1. ครูแจกใบงานหลังจากการทำกิจกรรม
2. ครูอธิบายขั้นตอนการทำใบงานเพิ่มเติม
3. ครูสังเกตพฤติกรรมการปฏิบัติกิจกรรมและบันทึกผล



## บทบาทนักเรียน

1. นักเรียนฟังคำสั่งแจ้งการทำคำถามหลังจากการทำกิจกรรม
2. นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมคำถามหลังจากการทำกิจกรรม



# คำถามหลังจากทำกิจกรรม

## 1. โยงเส้นจับคู่ตัวเลือกการกรอกกับความหมายให้สอดคล้องกัน

Begins With

Contains

Equals

Less Than

Greater Than

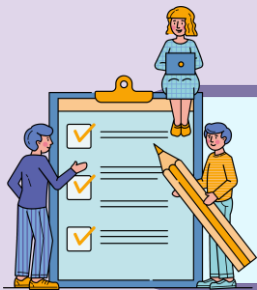
ก. แสดงรายการที่มีค่าตรงกับค่าที่กำหนด

ข. แสดงรายการที่มีข้อความตามกำหนด

ค. แสดงรายการที่มีค่ามากกว่าค่าที่กำหนด

ง. แสดงรายการที่ขึ้นต้นข้อความตามที่กำหนด

จ. แสดงรายการที่มีค่าน้อยกว่าค่าที่กำหนด



# คำถามหลังจากทำกิจกรรม

## 2. ข้อใดเป็นค่าที่ได้จากการใช้ตัวกรองต่อไปนี้

2.1

Custom AutoFilter

Show rows where:

ชื่อสินค้า

begins with | ดิน

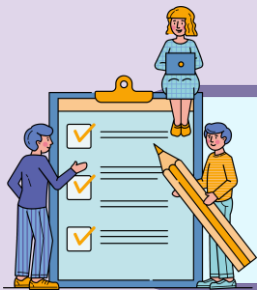
And  Or

Use ? to represent any single character  
Use \* to represent any series of characters

OK Cancel

ก. สีส้มตราหมู    ข. ดินสอกด    ค. ไม้บรรทัด





# คำถามหลังจากทำกิจกรรม

## 2. ข้อใดเป็นค่าที่ได้จากการใช้ตัวกรองต่อไปนี้

2.2

Custom AutoFilter

Show rows where:

ชื่อสินค้า

is greater than 50

And  Or

Use ? to represent any single character  
Use \* to represent any series of characters

OK Cancel

ก. 50

ข. 45

ค. 0

ลงมือปฏิบัติกันเลย



### คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. โยงเส้นจับคู่ตัวเลือกการกรองกับความหมายให้สอดคล้องกัน

- |                 |   |
|-----------------|---|
| Begins With...  | ก. แสดงรายการที่มีค่าตรงกับค่าที่กำหนด    |
| Contains...     | ข. แสดงรายการที่มีข้อความตามที่กำหนด      |
| Equals...       | ค. แสดงรายการที่มีค่ามากกว่าค่าที่กำหนด   |
| Less Than...    | ง. แสดงรายการที่ขึ้นต้นข้อความตามที่กำหนด |
| Greater Than... | จ. แสดงรายการที่มีค่าน้อยกว่าค่าที่กำหนด  |

๒. ข้อใดเป็นค่าที่ได้จากการใช้ตัวกรองต่อไปนี้

๒.๑

Custom AutoFilter

Show rows where:

ชื่อสินค้า

contains

And

สอ

Use ? to represent any single character  
Use \* to represent any series of characters

OK Cancel

- ก. สีส้มตราหมู      ข. ดินสอกด      ค. ไม้บรรทัด

๒.๒

Custom AutoFilter

Show rows where:

จำนวนสินค้า

is greater than or equal to

And

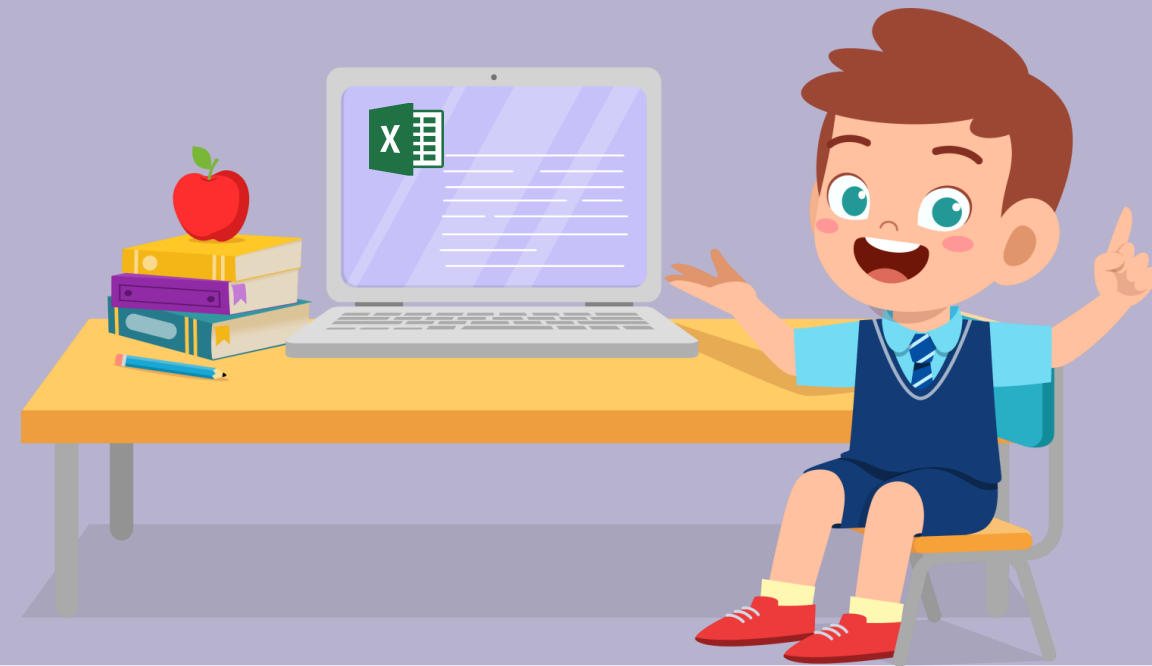
50

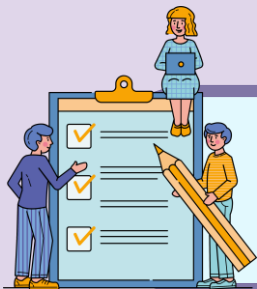
Use ? to represent any single character  
Use \* to represent any series of characters

OK Cancel

- ก. ๕๐      ข. ๔๕      ค. ๐

# เฉลย คำถาม หลังจากทำกิจกรรม





# คำถามหลังจากทำกิจกรรม

## 1. โยงเส้นจับคู่ตัวเลือกการกรอกกับความหมายให้สอดคล้องกัน

Begins With

Contains

Equals

Less Than

Greater Than

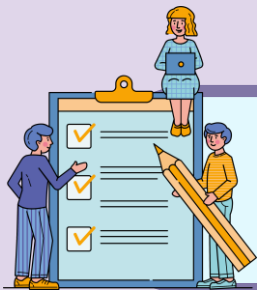
ก. แสดงรายการที่มีค่าตรงกับค่าที่กำหนด

ข. แสดงรายการที่มีข้อความตามกำหนด

ค. แสดงรายการที่มีค่ามากกว่าค่าที่กำหนด

ง. แสดงรายการที่ขึ้นต้นข้อความตามที่กำหนด

จ. แสดงรายการที่มีค่าน้อยกว่าค่าที่กำหนด



# คำถามหลังจากทำกิจกรรม

## 2. ข้อใดเป็นค่าที่ได้จากการใช้ตัวกรองต่อไปนี้

2.1

Custom AutoFilter

Show rows where:

ชื่อสินค้า

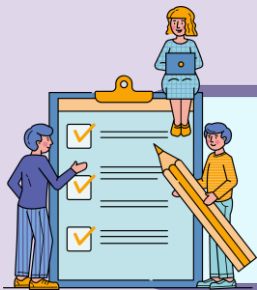
begins with | ดิน

And  Or

Use ? to represent any single character  
Use \* to represent any series of characters

OK Cancel

ก. สีส้มตราหมู   **ข. ดินสอกด**   ค. ไม้บรรทัด



# คำถามหลังจากทำกิจกรรม

## 2. ข้อใดเป็นค่าที่ได้จากการใช้ตัวกรองต่อไปนี้

2.2

Custom AutoFilter

Show rows where:  
ชื่อสินค้า

is greater than 50

And  Or

Use ? to represent any single character  
Use \* to represent any series of characters

OK Cancel

ก. 50

ข. 45

ค. 0

# สรุปบทเรียน





บทบาทของเรา..ทำให้เรามีส่วนร่วมกันและกัน



บทบาทครูปลายทาง

ครูให้ตัวแทนนักเรียนออกมา  
เขียนข้อสรุปหน้ากระดาน และ  
ร่วมสรุปไปพร้อมกับนักเรียน



บทบาทนักเรียน

นักเรียนตัวแทนออกมา  
สรุปหน้าชั้นเรียน



# ทำกิจกรรมสรุป



# สรุป

จากกิจกรรมนี้สรุปได้ว่า

- ตัวกรองเป็นเครื่องมือของโปรแกรมตารางทำงานที่อำนวยความสะดวกในการค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด ได้อย่างรวดเร็ว





บทเรียนครั้งต่อไป

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ  
ทำงานร่วมกัน (4)



สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงาน 04 เงื่อนไขใช้เลย

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)