

กิจกรรมที่ 1.1 เรื่อง บ้านในฝัน



- 1. ให้นักเรียนวาดรูปบ้านในจิตนาการของตนเอง หลังจากนั้นจับคู่ แล้วผลัด กันอธิบายรายละเอียดบ้านของตนเองให้เพื่อนวาดตาม โดยไม่ให้เพื่อนเห็นรูปบ้าน ต้นฉบับ
- 2. ให้เปรียบเทียบรูปบ้านของตนเองกับรูปบ้านที่เพื่อนวาดว่ามีสิ่งใดบ้างที่ เหมือนและแตกต่างกัน
- 3. ให้จัดกลุ่มรูปบ้านของนักเรียนทั้งห้อง นักเรียนจะใช้เกณฑ์อะไรในการจัด กลุ่ม และจัดได้กี่กลุ่ม

บ้านตัวเอง	บ้านเพื่อน
ง่งที่เหมือนกัน คือ	j
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
งึงที่แตกต่างกัน คือ	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
งษทแตกตาษกน คอ 	•••••

ชีแจง : ใร กา รทำ งา ^ง 	ห้นักเรียนวิเคราะห์สถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วบอกว่าข้ น หรือแก้ปัญหา พร้อมอธิบายเหตุผลประกอบ 	อมูลใดจ้าเป็
1. การ	หเดินทางจากบ้านไปโรงเรียน ข้อมูลที่จำเป็น คือ	
2. การ	รเลือกซื้อสินค้า ข้อมูลที่จำเป็น คือ	
3. การ	รเลือกรับประทานอาหาร ข้อมูลที่จำเป็น คือ	
) 14. ຄ	ารทำไข่เจียว ข้อมูลที่จำเป็น คือ	
5. กา	รวาดรูปต้นไม้หรือดอกไม้ ข้อมูลที่จำเป็น คือ	

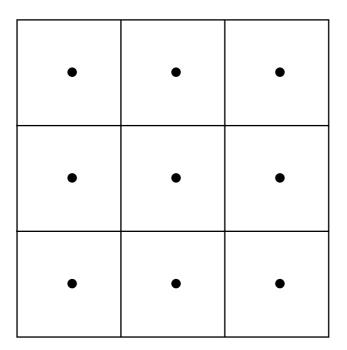
- di	٠,	a
ชื่อ-นามสกล	ชน ม.1/	เลขท
	-	

กิจกรรมที่ 1.3 เรื่อง สิ่งใดเป็นข้อมูลที่จำเป็นและไม่จำเป็น

คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้ว่ามีสิ่งใดเป็นข้อมูลที่จำเป็น และไม่จำเป็นต่อการแก้ปัญหาและแสดงวิธีในการหาคำตอบ



1. ให้นักเรียนลากเส้นตรงผ่านจุดทุกจุด โดยใช้จำนวนเส้นที่ลากน้อยที่สุด



2. มีส้ม 5 กิโลกรัม องุ่น 7 กิโลกรัม น้ำมันงา 2 กิโลกรัม ชมพู่ 4 กิโลกรัม รวมมีผลไม้ทั้งหมดกี่กิโลกรัม
3. มีลูกโป่ง 78 ใบ แตกไป 6 ใบ ขายไปได้ 50 ใบ ราคาใบละ 5 บาท ได้เงิน
3. มีลูกโป่ง 78 ใบ แตกไป 6 ใบ ขายไปได้ 50 ใบ ราคาใบละ 5 บาท ได้เงิน ทั้งหมดเท่า

กิจกรรมที่ 2.1 เรื่องปัญหานานาประการ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วดำเนินการแก้ปัญหาทั้ง 4 ขั้นตอน โดยเติมคำและเขียนอธิบายในช่องว่าง



สถานการณ์ที่ 1

ปีหน้านักเรียนต้องไปแข่งตอบปัญหาวันเด็ก ซึ่งผู้ที่จะมีสิทธิ์เข้าแข่งขันต้องมีคะแนน เฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ปีที่ผ่านมา และปีนี้รวมกันไม่น้อยกว่า 3 ซึ่งปีที่ผ่านมานักเรียน ได้คะแนน 3.5 นักเรียนจะตรวจสอบอย่างไรว่าสามารถเข้าร่วมแข่งขันได้

	9 4		_	6	0	d	ଅ•
•	ขนตอนท	1	การวเคร	ราะหแล	ะกาหา	นดรายละเอีย	ดของปญหา

- <u>ขั้นตอนที่ 2 การวางแผนการแก้ปัญหา</u> ให้นักเรียนเลือกคำตอบ ก-จ แล้วนำมาเรียงลำดับตามขั้นตอนที่ใช้ในการหาคำตอบ
 - ก. รับค่าคะแนนคณิตศาสตร์ปีนี้
 - ข. กำหนดคะแนนคณิตศาสตร์ปีที่ผ่านมา
 - ค. คำนวณผลการตรวจสอบสิทธิ์ โดยนำ (คะแนนคณิตศาสตร์ปีนี้ + 3.5) แล้วหาร ด้วย 2
 - ง. คำนวณผลการตรวจสอบสิทธิ์ โดยนำ (คะแนนคณิตศาสตร์ปีนี้ + 2) หารด้วย คะแนนคณิตศาสตร์ปีที่ผ่านมา
 - จ. คำนวณผลการตรวจสอบสิทธิ์ โดยนำคะแนนคณิตศาสตร์ปีนี้ + คะแนน คณิตศาสตร์ปีที่ผ่านมา

<u>คำตอบคือ</u>					
•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

•	ขั้นตอนที่ 3 การดำเนินการแก้ปัญหา
	ให้นำข้อมูลที่เตรียมไว้ในขั้นตอนที่ 1 มาดำเนินการตามขั้นตอนที่ 2 ว่าได้ผลลัพธ์ ตรงกันหรือไม่
•	ขั้นตอนที่ 4 การตรวจสอบและประเมินผล
	ให้นักเรียนสังเกตการณ์ทำงานที่เพื่อทำในขั้นตอนที่ 3 ว่าได้ผลลัพธ์ตามที่คิดไว้ ในขั้นที่ 1 หรือไม่ หากกำหนด ข้อมูลเข้าไม่ตรงกัน ก็ให้ลองคำนวณผลลัพธ์ใหม่ เพื่อตรวจสอบผลลัพธ์ที่ได้ หากพบว่าไม่ถูกต้องให้ย้อนกลับไปพิจารณาตั้งแต่ขั้น ตอนที่ 1 ว่าถูกต้องหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้องให้ปรับแก้
	สมาชิกในกลุ่ม
	2. ชื่อ – สกุล เลขที่
	•

กิจกรรมที่ 2.2 เรื่องรหัสลำลองและผังงาน คำชี้แจง :ให้นักเรียนเขียนรหัสลำลองและผังงานของกิจกรรมต่อไปนี้			
1.การแปรงฟัน			
รหัสลำลอง	ผังงาน		
2.การใส่เสื้อ			
รหัสลำลอง	ผังงาน		

3.การเดินทางมาโรงเรียน	
รหัสลำลอง	ผังงาน
4. นักเรียนยืนรอข้ามถนนตรงทางม้าลายขึ้	เมื่อสัญญาณไฟ
รหัสลำลอง	ผังงาน

5.	ใช้ขันตักน้ำ	20	ขันจนเต็มตู้ปลา	
			QI QI	



ผังงาน

6. การต้มไข่ยางมะตูม ทำได้โดยนำไข่ใส่น้ำและตั้งไฟแล้วให้รอน้ำเดือด แล้วต้มต่ออีก 7 นาที จึงจะได้ไข่ต้มยางมะตูม

รหัสลำลอง	ผังงาน

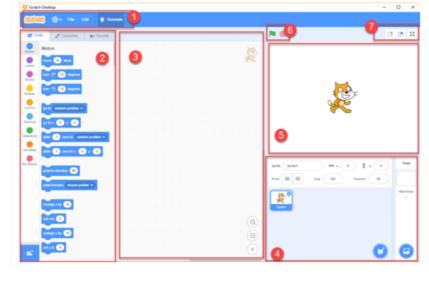
ط .	ă ,	ല്
ชื่อ-นามสกุล	ชน ม.1/	เลขท

กิจกรรมที่ 3.1 เริ่มต้นด้วย Scratch



คำชี้แจง : ให้นักเรียนเปิดโปรแกรม Scratch แล้วศึกษารายละเอียดของโปรแกรมแล้ว ตอบคำถาม

1. โปรแกรมScratchสามารถศึกษาเพิ่มเติมได้จากเว็บไซต์ใด
2. หน้าต่างการทำงานของโปรแกรมScratch มีส่วนประกอบหลัก 3 ส่วน ได้แก่
3. ตัวละครพื้นฐานและเวทีที่โปรแกรมกำหนดมาให้ครั้งแรกในการเปิดโปรแกรมมีชื่อ ว่าอะไรบ้าง
••••••
4. ในโปรแกรมScrαtch คำว่า "กลุ่มบล็อก" แตกต่างจาก "บล็อก" อย่างไร



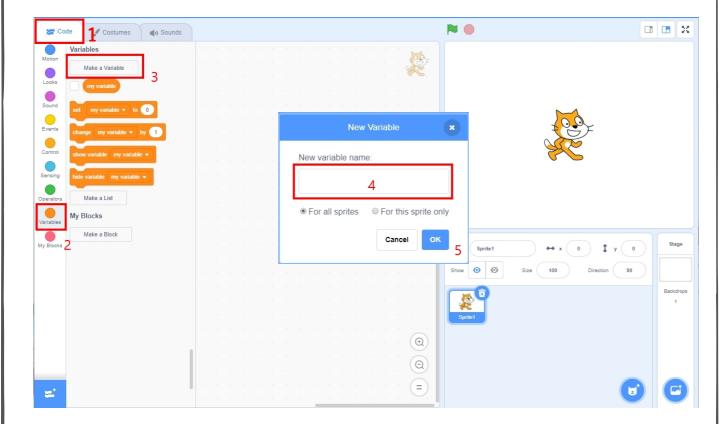
5. ในหน้าต่างของโปรแกรม Scratch แต่ละส่วนคืออะไร

กิจกรรมที่ 3.2 ตัวแปรน่ารู้



คำชี้แจง : ให้นักเรียนเปิดโปรแกรม Scratch แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงเติมลำดับขั้นตอนการสร้างตัวแปร



หมายเลข 2 คือ......หมายเลข 3 คือ.....

หมายเลข 1 คือ.....

หมายเลข 3 คอ.....

หมายเลข 4 คือ.....

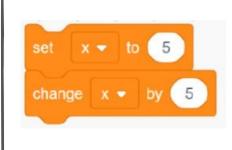
หมายเลข 5 คือ.....

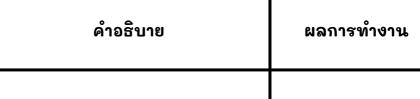
2. พิจารณาบล็อกคำสั่งต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม



คำอธิบาย	ผลการทำงาน
กำหนดค่าตัวแปร	x มีค่า
เท่ากับ	เท่ากับ

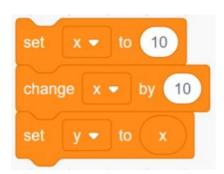
<u>.</u>	7	•
4 .	.	a
ชื่อ-นามสกล	6(a) a) 4 /	เลขที
ບຄຸກຄຸມຄຸມຄຸມຄຸມຄຸມຄຸມຄຸມຄຸມຄຸມຄຸມຄຸມຄຸມຄຸມຄ	υμ ω	60 U VI
•		





กำหนดค่าตัวแปร......เพ่ากับ.....เพิ่มค่าตัว

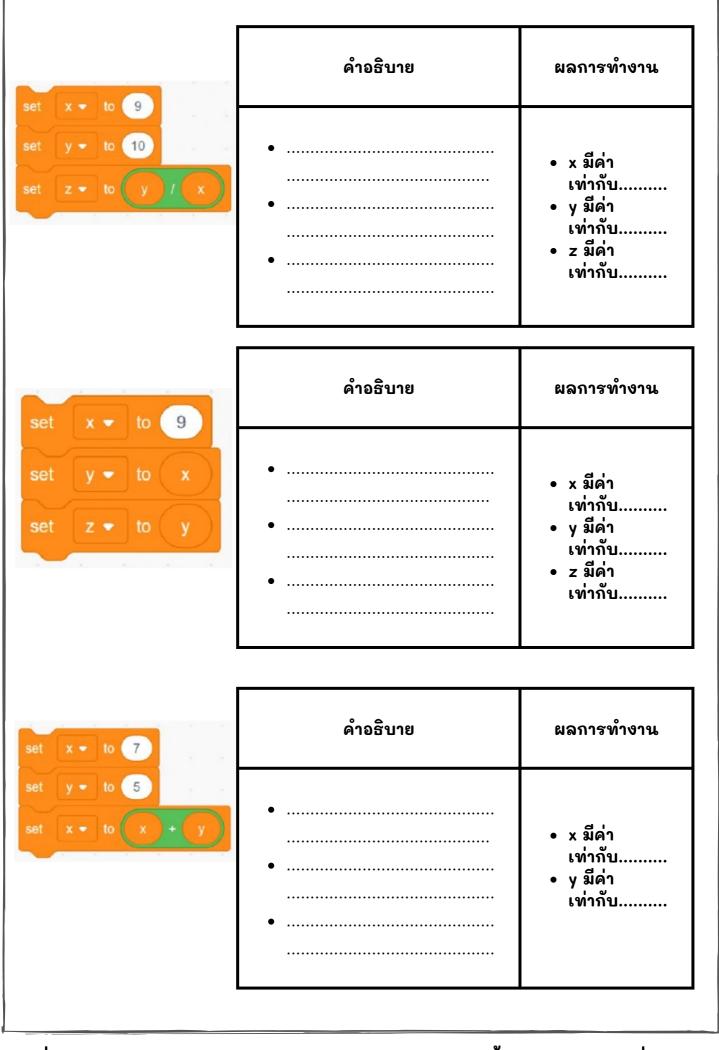
 เพิ่มค่าตัว แปร......จำนวน.....หน่วย x มีค่า เท่ากับ......

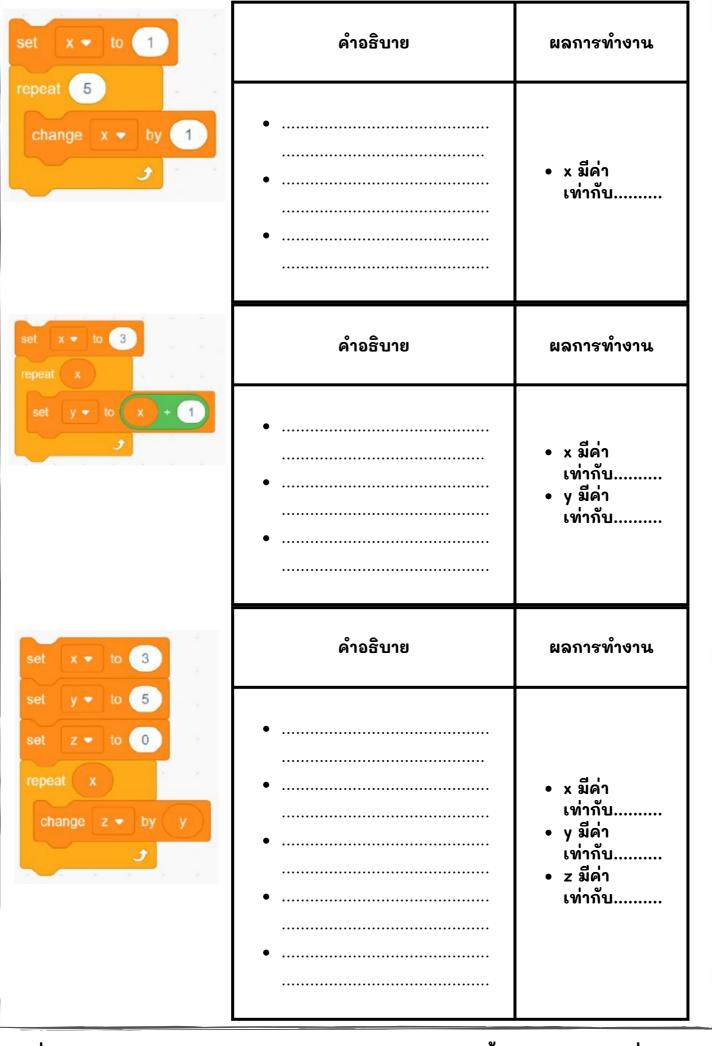


คำอธิบาย	ผลการทำงาน
•	x มีค่า เท่ากับy มีค่า เท่ากับ



คำอธิบาย	ผลการทำงาน
•	x มีค่า เท่ากับz มีค่า เท่ากับ





กิจกรรมที่ 3.3 การทำงานแบบมีทางเลือก



คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

	หมายแง
if them	
if then	
	••••••
	••••••

คำอธิบาย

if ther	1
else	
CISC	

หมายถึง	
	•••
	•••
	•••
	•••

when proclicked or the second	
ask ขณะนี้อุณหภูมิเท่าใหร่ดะ and wait	
set temp_c → to answer	
if temp_c > 50 then	
say ร้อน for 2 seconds	
else	
say คำลังดิ for 2 seconds	
	,

	•••••••	
•	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•
		•
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•
•	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•
		•
		•

1	ษ		•
ය .	a	,	a
ชื่อ-นามสกล	9(4T 31 ,	1/	เลขท
	U 100 001 .		



กิจกรรมที่ 4.1 สำรวจข้อมูล



คำชี้แจง	:	ให้นักเ	เรียน	สำ	รวจข้อมูล	งต่อไปนี้
					QJ	

	•		ยนจะเก็บข้อมูล	
			•••••	
•••••				•

2.สมมตินักเรียนบันทึกบัญชีรายรับรายจ่ายประจำวันของตนเอง ในที่นี้มีข้อมูลอยู่เพียง

_	v	v			
2	001	0.0 M	าราง	mn'	lalaı
_	'ATL	191 (7 101	טויגוי	[6] [6]	AT I TA
_	0 50				

วันเดือนปี	รายการ	รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
วันที่ 1	ผู้ปกครองให้เงิน	50		50
	ค่ารถโดยสารเดินทางไป		180	32
	โรงเรียน (ไป-กลับ)			
	ซื้อก๋วยเตียว		20	12
	หยอดกระปุก		15	7
วันที่ 2	ผู้ปกครองให้เงิน	1500		57
	ซื้อดินสอกด		15	42
	ค่ารถโดยสารเดินทางไป		9	33
	โรงเรียน (ไป-กลับ)			
	ซื้อก๋วยเตียว		20	13
	หยอดกระปุก		30	10
วันที่ 3	ผู้ปกครองให้เงิน	50		

ให้นักเรียนพิจารณาข้อมูลในบัญชีรายรับรายจ่ายประจำวันในตาราง ว่ามีข้อมูลส่วนใ บ้างที่ผิดพลาด และสามารถแก้ไขให้ถูกต้องได้หรือไม่ อย่างไร	
	••••

•	~	•
	U ,	đ
ช้อ-นามสกล	ชั้น ม.1/	เลขท
		000 0 01 11111

3.ให้นักเรียนสำรวจข้อมูลพื้นฐานของเพื่อนในห้อง ดังนี้

เพื่อนคนที่	วันเดือนปีเกิด	น้ำหนัก	ส่วนสูง
ห้นักเรียนพิจารณาข้	อมูลที่รวบรวมมาได้ว่ามี	ข้อมูลใดที่เป็นไปไม่	ได้ เพราะเหตุใด

ط .	ă ,	ല്
ชื่อ-นามสกุล	ชน ม.1/	เลขท



กิจกรรมที่ 4.2 รวบรวมข้อมูล



คำชี้แจง : ให้นักเรียนคั่นหา รวบรวมข้อมูลต่อไปนี้

1. ชื่อ - นามสกุล /อายุ /วันเดือนปีเกิด/น้ำหนัก/ส่วนสูง ของเพื่อนในก้องเรียน 5 คน
2. ยุคของคอมพิวเตอร์
3. ประเพณี ยี่เป็งของภาคเหนือ
3. ประเพณ ยเปิงของภาคเหนอ
4.วันครู
5. วันสงกรานต์ของภาคเหนือ

____ กิจกรรมที่ 4.3 การประมวลผลข้อมูล

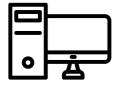


คำชี้แจง : ให้นักเรียนประมวลผลข้อมูลต่อไปนี้

1.ถ้าครอบครัวของนักเรียนต้องการเดินทางไปพักผ่อนชายทะเล ในช่วงวันหยุดเ วัน โดยมีงบประมาณจำกัดจำนวนหนึ่ง ให้นักเรียนสืบค้นข้อมูล และอธิบายวิธีก เลือกที่พักและวิธีเดินทาง	เาร

- 2.ให้ทดลองใช้ซอฟต์แวร์หรือบริการบนอินเทอร์เน็ตในการทำงานต่อไปนี้
 - 2.1 บันทึกข้อมูลต่อไปนี้ โดยบันทึกแต่ละวันในสัปดาห์ที่ผ่านมา
 - รายการอาหารและราคาที่รับประทานในแต่ละวัน
 - วิชาที่มีการบ้านในแต่ละวัน
 - จำนวนชั่วโมงที่ใช้โทรศัพท์มือถือ หรือคอมพิวเตอร์
 - กีฬาที่เล่น และเวลาที่ใช้ในการเล่นแต่ละครั้ง
 - เวลาอ่านหนังสือ
 - ช่วยเหลืองานบ้านอะไรบ้าง และใช้เวลาแต่ละครั้งเท่าใด
- 2.2 น้ำข้อมูลที่บันทึกไว้ในข้อ 2.1 มาประมวลผลโดยใช้ซอฟต์แวร์ประมวลผล (ให้ใช้สูตรคำนวณ) ดังรายุการต่อไปนี้
 - รายการอาหารที่รับประทานุบ่อยที่สุด
 - รายการอาหารที่มีรางแพงที่สุด
 - รายการอาหารที่รับประทานบ่อยที่สุดและมีราคาสูงที่สุด
 - จำนวนเงินที่จ่ายค่าอาหารไปในหนึ่งสัปดาห์
 - วิชาที่มีการบ้านมากที่สุดในหนึ่งสัปดาห์ที่ผ่านมา และจำนวนครั้งที่แต่ละ
 วิชาให้การบ้าน
 - ในหนึ่งสัปดาห์นักเรียนใช้โทรศัพท์มือถือหรือคอมพิวเตอร์เป็นเวลากี่ ชั่วโมง และเฉลี่ยวันละกี่ชั่วโมง
 - ในหนึ่งสัปดาห์นักเรียนเล่นกีฬาใดบ่อยที่สุด และเฉลี่ยวันละกี่ชั่วโมง
 - งานบ้านใดที่ใช้เวลามากที่สุด
 - จำนวนครั้งที่ทำงานบ้านแต่ละชนิด
 - เวลารวมทั้งหมดในการอ่านหนังสือ

	y	•
스 .	.	a
ชื่อ-นามสกล	ด(จเ จเ 1 /	1 20130
UU 101 64 11 64	U 100 001.17	
a		



กิจกรรมที่ 4.4 ซอฟต์แวร์จัดการข้อมูล



					เไลน์อื่นๆ า์		
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	••••••	•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	••••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	••••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••	•••••	•••••	••••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••	•••••	•••••	••••••	•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••



กิจกรรมที่ 5.1 เรื่อง ภัยคุกคามจากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ



คำชีแจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้
1.วิเคราะห์ และยกตัวอย่างวิธีการที่ผู้ไม่ประสงค์ดีสามารถหลอกลวงเพื่อให้ได้ข้อมูล ส่วนตัวของนักเรียนและบุคคลใกล้ชิด หรือทำลายข้อมูลของนักเรียน พร้อมทั้งระบุวิธี ป้องกัน
2.ตั้งรหัสผ่านของตนเองโดยมีความยาว 8-12 ตัวอักษร แล้วทดสอบรหัสผ่านที่ตั้งขึ้น กับเว็บไซต์ที่ให้บริการตรวจสอบ หากผลลัพธ์ในการตรวจสอบ ได้ระดับน้อยซึ่งเป็น รหัสผ่านที่ง่ายต่อการคาดเดา ให้นักเรียนเปลี่ยนรหัสผ่านและทดลองใหม่จนกว่ารหัส ผ่านของนักเรียนจะได้รับระดับปานกลาง — มาก
3.ค้นหาและบอกวิธีการอัปเดตระบบปฏิบัติการในเครื่องคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์มือ ถือที่นักเรียนใช้
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••
••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

•	y	•
<u>ය</u> .	U ,	a
ชื่อ-นามสกล	ด(จา จา 1 /	เลขท
0 6 191 94 1 1 94	0 16 64.17	9 64 O NI



กิจกรรมที่ 5.2 เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย



คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้
1.การสรุปเนื้อหาของผู้อื่นที่ได้อ่านมาแล้ว บอกถึงแหล่งที่มา ถือว่าสามารถทำได้โดยไม่ เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ใช่หรือไม่ เพราะเหตุใด
2.การโพสต์ข้อความ รูปภาพ และเช็คอินสถานที่ในสื่อสังคมออนไลน์ เช่น เฟซบุ๊ก นับ ว่าเป็นการเปิดเผยข้อมูลความเป็นส่วนตัวหรือไม่ เพราะเหตุใด
3.การถ่ายคลิปวิดีโอขณะเพื่อนหลับในชั้นเรียนแล้วนำไปเผยแพร่ในยูทูป ถือว่า เป็นการละเมิดความเป็นส่วนตัวหรือไม่ เพราะเหตุใด
 3.การถ่ายคลิปวิดีโอขณะเพื่อนหลับในชั้นเรียนแล้วนำไปเผยแพร่ในยูทูป ถือว่า เป็นการละเมิดความเป็นส่วนตัวหรือไม่ เพราะเหตุใด 4.ทำไมการละเมิดลิขสิทธิ์จึงถือว่าเป็นการก่ออาชญากรรม
เป็นการละเมิดความเป็นส่วนตัวหรือไม่ เพราะเหตุใด