

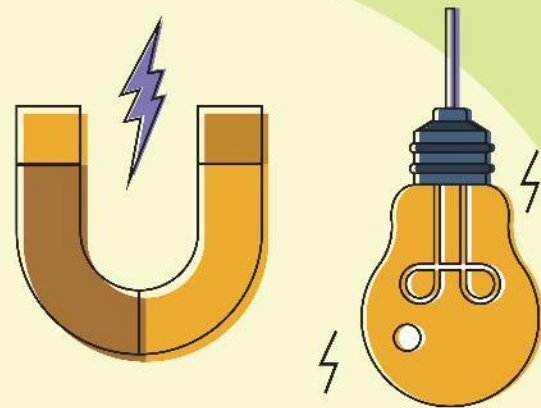
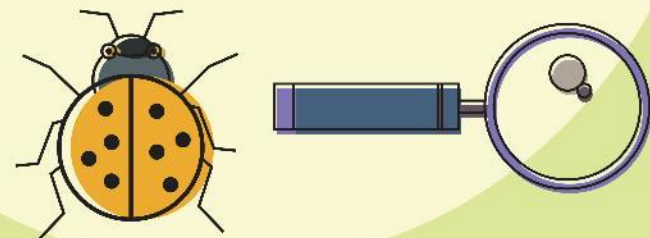
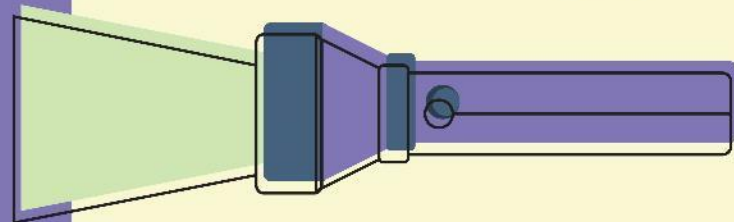
รายวิชา วิทยาศาสตร์ (วิทยาการคำนวณ)

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้สอน ครูสุนทรี สารุภาพ

เรื่อง อัลกอริทึมและเหตุผลเชิงตรรกะ

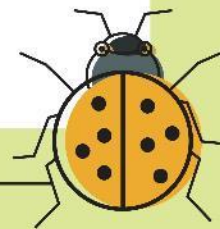


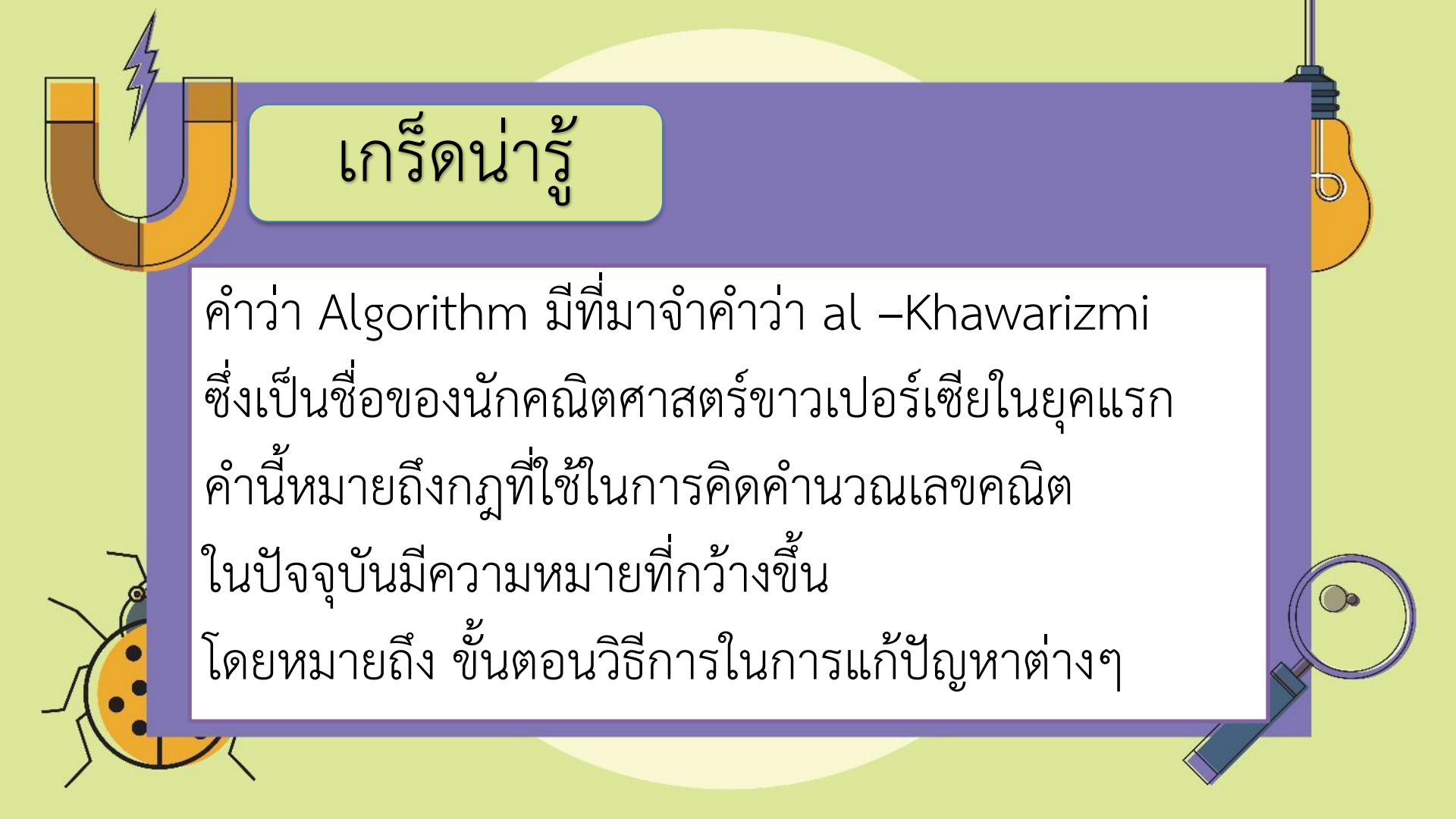
เรื่อง อักขรวิธีและเหตุผลเชิงตรรกะ





อัลกอริทึม คือ กระบวนการแก้ปัญหาที่สามารถ
อธิบายออกมาเป็นขั้นตอนที่ชัดเจน





เกร็ดน่ารู้

คำว่า Algorithm มีที่มาจําคำว่า al -Khawarizmi ซึ่งเป็นชื่อของนักคณิตศาสตร์ชาวเปอร์เซียในยุคแรก คำนี้หมายถึงกฎที่ใช้ในการคิดคำนวณเลขคณิต ในปัจจุบันมีความหมายที่กว้างขึ้น โดยหมายถึง ขั้นตอนวิธีการในการแก้ปัญหาต่างๆ



อัลกอริทึม การทอดไข่เจียว

หยิบไข่ไก่

เปิดแก๊ส และติดไฟ

ตอกไข่ไก่ใส่ภาชนะ

ตักขึ้นใส่จานที่เตรียมไว้

ตีไข่ด้วยช้อนส้อม

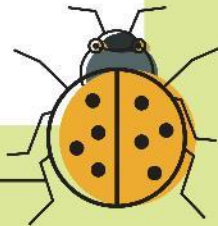
ตั้งกระทะบนเตา

ปรุงรส ด้วยเครื่องปรุง

ใส่น้ำมันพืช

ทอดจนสุก

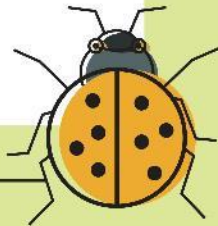
นำไข่ที่ปรุงรสแล้วใส่ลงกระทะที่ร้อน



ใบงานที่ 1

พาน้องแมวกลับบ้าน

แมวเหมียวออกมาเดินเล่นนอกบ้านเพลิน กว่าที่จะรู้ตัวก็หลงทางไปไกล ให้นักเรียนหาเส้นทางพาแมวเหมียวกลับบ้าน โดยลากเส้นผ่านถนนตามแผนที่ นักเรียนจะสามารถหาเส้นทางพาแมวเหมียวกลับบ้านได้หรือไม่





ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

☆☆☆ น. ๙๑/ร. ๑ - ๐๑

๑. นักเรียนเลือกเส้นทางใดในการพาแมวเหมียวกลับบ้าน (เขียนขั้นตอนของอธิบายเส้นทาง เช่น ตรงไป ๕๐๐ เมตร เลี้ยวขวา ตรงไป ๕๐๐ เมตร)

๒. เส้นทางที่นักเรียนเลือกพาแมวเหมียวกลับบ้านมีระยะทางรวม _____ เมตร

๓. เพราะเหตุใด นักเรียนจึงเลือกเส้นทางนี้

๔. มีเส้นทางอื่นที่ไปได้อีกหรือไม่ ถ้ามี เส้นทางใด (เขียนอธิบาย)



1.นักเรียนเลือกเส้นทางใดในการพา
แมวเหมียวกลับบ้าน (เขียนขั้นตอน
อธิบายเส้นทาง เช่น ตรงไป 500
เมตร เลี้ยวขวา ตรงไป 500 เมตร)

.....

.....

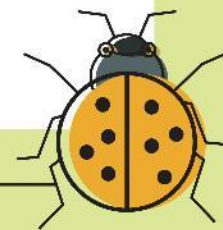
.....

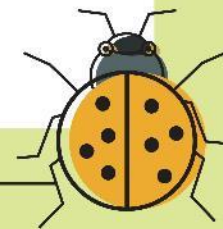
.....





2. เส้นทางที่นักเรียนเลือกพาแมว
เหมียวกลับบ้านมีระยะทาง
รวม.....เมตร



The image shows four horizontal dotted lines on a light purple background, intended for writing. Each line consists of a series of small black dots spaced evenly across the width of the page.



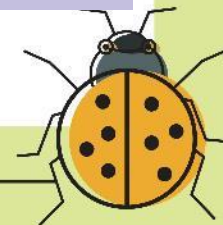
4. มีเส้นทางอื่นที่ไปได้อีกหรือไม่
ถ้ามี เส้นทางใด (เขียนอธิบาย)

.....

.....

.....

.....

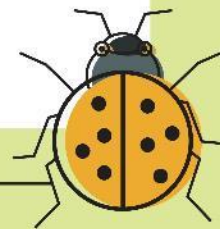




สรุป

การออกแบบ อัลกอริทึม

ที่ดี ช่วยให้เราทำงานได้สำเร็จ
ในชีวิตประจำวัน เราสามารถ
ใช้อัลกอริทึมในการแก้ปัญหา
ต่าง ๆ ได้มากมาย



“

บอองฟากจากคร

”

บEXPORT

