

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

## ใบงาน

### เรื่อง การเขียนโปรแกรมโดยใช้คำสั่งทำซ้ำ (Loop)

รายวิชา: วิทยาการคำนวณ      ชั้น: ประถมศึกษาปีที่ 5

#### ตอนที่ 1 วิเคราะห์สถานการณ์วนซ้ำ

คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วเลือกว่าควรใช้คำสั่ง repeat หรือ forever

| สถานการณ์                                              | คำสั่งที่ควรใช้ |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. พัดลมหมุนไปมาเรื่อย ๆ จนกว่าจะถอดปลั๊กออก           | .....           |
| 2. นักเรียนวิ่งออกกำลังกายรอบสนามฟุตบอล<br>จำนวน 3 รอบ | .....           |
| ไฟกระพริบของเสาสัญญาณเตือนภัยที่สว่างตลอด<br>ทั้งคืน   | .....           |

#### ตอนที่ 2 แปลภาษาคอมพิวเตอร์

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาล็อกคำสั่งต่อไปนี้แล้วเขียนอธิบายการทำงานให้ถูกต้อง



##### แปลความหมาย

ตัวละครจะเคลื่อนที่ไปข้างหน้า.....ก้าวและเปลี่ยนชุดถัดไปโดยทำซ้ำขั้นตอนทั้งหมด  
นี้จำนวน.....รอบ



##### แปลความหมาย

ตัวละครจะเคลื่อนที่ไปข้างหน้า 10 ก้าว หากชนขอบเวทีให้ด้งกลับโดยจะทำให้คำสั่งนี้ทำซ้ำไป  
.....ก้าวและเปลี่ยนชุดถัดไปโดยทำซ้ำขั้นตอนทั้งหมด

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ตอนที่ 3 นักสืบไคด์ย่อคำสั่ง

คำชี้แจง หากต้องการเขียนโปรแกรมให้ตัวละคร เดิน 10 ก้าว แล้วรอ 1 วินาทีสลับกันไป 3 ครั้ง โดยใช้บล็อกคำสั่งทำซ้ำ นักเรียนจะเขียนตัวเลขอะไรลงในบล็อก repeat

