

เรื่อง ขั้นตอนการแก้ปัญหา

ศึกษา เข้าใจ แก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ พัฒนาทักษะการคิดอย่างมีเหตุผล





ชื่อ-สกุล..... เลขที่..... ชั้น.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาขั้นตอนการแก้ปัญหา แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

ตอนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง (10 คะแนน)

- ขั้นตอนแรกของการแก้ปัญหาคือข้อใด
 - การตรวจสอบและปรับปรุง
 - การวางแผนการแก้ปัญหา
 - การวิเคราะห์และกำหนดรายละเอียดของปัญหา
 - การดำเนินการแก้ปัญหา
- ขั้นตอนการแก้ปัญหามีกี่ขั้นตอน
 - 2 ขั้นตอน
 - 3 ขั้นตอน
 - 4 ขั้นตอน
 - 5 ขั้นตอน
- ข้อมูลออก (Output) หมายถึงข้อใด
 - ข้อมูลที่นำมาใช้คำนวณ
 - ผลลัพธ์ที่ต้องการ
 - เครื่องมือแก้ปัญหา
 - วิธีตรวจสอบ
- ข้อใดเป็นเครื่องมือในการวางแผนแก้ปัญหา
 - โปรแกรม Paint
 - ผังงาน (Flowchart)
 - เครื่องคิดเลข
 - อินเทอร์เน็ต
- Algorithm หมายถึงข้อใด
 - โปรแกรมสำเร็จรูป
 - ลำดับขั้นตอนการแก้ปัญหา
 - อุปกรณ์คอมพิวเตอร์
 - เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ขั้นตอนการแก้ปัญหา 4 ขั้นตอน

-  วิเคราะห์และกำหนดรายละเอียดของปัญหา
-  การวางแผนการแก้ปัญหา
-  การดำเนินการแก้ปัญหา
-  การตรวจสอบและปรับปรุง

ตอนที่ 2 เติมคำในช่องว่าง (10 คะแนน)

- การแก้ปัญหามีทั้งหมด ขั้นตอน
- ขั้นตอนที่ใช้ตรวจสอบความถูกต้องของผลลัพธ์ คือ
- ข้อมูลที่นำมาใช้ในการคำนวณเรียกว่า
- ผังงาน (Flowchart) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการ
- การดำเนินการแก้ปัญหาคือการ ตามแผนที่กำหนดไว้

ตอนที่ 3 จับคู่ให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| 1 วิเคราะห์ปัญหา | ก. ลงมือปฏิบัติตามแผน |
| 2 วางแผนการแก้ปัญหา | ข. ตรวจสอบผลลัพธ์และแก้ไขข้อผิดพลาด |
| 3 ดำเนินการแก้ปัญหา | ค. ศึกษาปัญหาและกำหนดข้อมูลเข้า-ออก |
| 4 ตรวจสอบและปรับปรุง | ง. ออกแบบขั้นตอนและเลือกเครื่องมือ |



ตอนที่ 4 คำถามอัตนัย (10 คะแนน)

- อธิบายขั้นตอนการแก้ปัญหาทั้ง 4 ขั้นตอน
 -
 -
 -
 -

12. ยกตัวอย่างปัญหาในชีวิตประจำวัน 1 เรื่อง และอธิบายวิธีแก้ปัญหามาตาม 4 ขั้นตอน

ปัญหา :

-  ขั้นที่ 1 วิเคราะห์ปัญหา
.....
-  ขั้นที่ 2 วางแผนการแก้ปัญหา
.....
-  ขั้นที่ 3 ดำเนินการแก้ปัญหา
.....
-  ขั้นที่ 4 ตรวจสอบและปรับปรุง
.....

