**แบบฝึกหัด**

**หน่วยที่ 1 เรื่อง ข้อมูลมีคุณค่า**

1. ข้อมูลสามารถแบ่งตามลักษณะของโครงสร้างได้.....แบบ
2. ให้นักเรียนพิจารณาว่าข้อมูลต่อไปนี้ว่ามีลักษณะโครงสร้างแบบใด

   .....ข้อมูลจากการกดถูกใจใน Facebook

   .....ข้อมูลตารางการใช้ห้องประชุมพ่อขุน

   .....ล็อกไฟล์ (Log files)

   .....ข้อมูลตารางสรุปยอดการขายเครื่องเขียนในเดือนเมษายน
3. ใส่หมายเลขเพื่อเรียงลำดับเป็นองค์ความรู้ของวิทยาการข้อมูล

   .....ตัดสินใจเพื่อประโยชน์สูงสุด

   .....เข้าใจปรากฏการณ์หรือตีความ

   .....ค้นหารูปแบบหรือแนวโน้มจากข้อมูล

   .....ศึกษาถึงกระบวนการในการนำข้อมูลจำนวนมหาศาลมาประมวลผล

   .....ทำนายหรือพยากรณ์

   .....วิเคราะห์ต่อยอดเพื่อแนะนำทางเลือกที่เหมาะสม
4. ขั้นตอนสำคัญของกระบวนการวิทยาการข้อมูล มี.....ขั้นตอน
5. ใส่หมายเลขเพื่อเรียงลำดับขั้นตอนกระบวนการวิทยาการข้อมูล

   .....ตั้งคำถาม

   .....การวิเคราะห์ข้อมูล

   .....การสื่อสารและการทำผลลัพธ์ให้เป็นภาพ

   .....การเก็บรวบรวมข้อมูล

   .....การสำรวจข้อมูล
6. ทำเครื่องหมาย หน้าข้อที่เป็นหลักการพื้นฐานของการคิดเชิงออกแบบ

   ☐ การนำเสนอผลงาน

   ☐ การทำซ้ำและปรับปรุง

   ☐ การตั้งคำถาม

   ☐ การลองผิดลองถูกและเรียนผ่านการทดลองกับผู้ใช้งานจริง

   ☐ การมองในมุมมองของผู้ใช้

LIVEWORKSHEETS

7. การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น จากข้อมูลในตารางซึ่งเป็นข้อมูลการชอบของสิ่งของต่างๆ ของเพื่อน ให้นักเรียนสรุปว่าควรเลือกสิ่งของลักษณะใด

| กระเป๋าเดินทาง | ขนาด | สี | ลวดลาย | ล้อลาก | ความชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | เล็ก | ดำ | มี | มี | ชอบ |
| 2 | ใหญ่ | ขาว | ไม่มี | มี | ชอบ |
| 3 | ใหญ่ | น้ำเงิน | ไม่มี | ไม่มี | ไม่ชอบ |
| 4 | ใหญ่ | ดำ | มี | มี | ไม่ชอบ |
| 5 | เล็ก | แดง | ไม่มี | มี | ชอบ |
| 6 | เล็ก | แดง | มี | ไม่มี | ชอบ |
| 7 | ใหญ่ | ขาว | มี | มี | ไม่ชอบ |
| 8 | เล็ก | แดง | มี | มี | ชอบ |

ควรเลือกกระเป๋าเดินทางที่ลักษณะดังนี้ ขนาด..... สี.....ลวดลาย.....ล้อลาก.....

| เสื้อ | สี | แขน | ชนิดของผ้า | คอปก | ความชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| แบบที่ 1 | แดง | นางฟ้า | ฝ้าย | Mandarin | ชอบ |
| แบบที่ 2 | ดำ | ปิชอป | ซีฟอง | Ruffle | ไม่ชอบ |
| แบบที่ 3 | ดำ | กระดิ่ง | ซีฟอง | Jabot | ไม่ชอบ |
| แบบที่ 4 | ขาว | ค้างคาว | ไหม | Crew | ไม่ชอบ |
| แบบที่ 5 | น้ำเงิน | ผีเสื้อ | ลินิน | Jabot | ชอบ |
| แบบที่ 6 | ส้ม | กระดิ่ง | ฝ้าย | Ruffle | ชอบ |
| แบบที่ 7 | แดง | ค้างคาว | ฝ้าย | Jabot | ชอบ |
| แบบที่ 8 | ฟ้า | ค้างคาว | ลินิน | Jabot | ชอบ |
| แบบที่ 9 | ดำ | ปิชอป | ซีฟอง | Ruffle | ไม่ชอบ |

ควรเลือกเสื้อที่ลักษณะดังนี้ สี.....แขน.....ชนิดของผ้า.....คอปก.....

| กางเกง | ชนิดของผ้า | ความยาว | สี | ทรง | ความชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| แบบที่ 1 | ยีนส์ | สั้นเหนือเข่า | น้ำตาล | ทรงบอย | ไม่ชอบ |
| แบบที่ 2 | ผ้าฝ้าย | ขายาว | ดำ | ทรงตรง | ชอบ |
| แบบที่ 3 | ซิโน | 4ส่วน | น้ำเงิน | Slim Fit | ไม่ชอบ |
| แบบที่ 4 | ยืด | 4ส่วน | ขาว | ทรงตรง | ชอบ |
| แบบที่ 5 | ยีนส์ | สั้นเหนือเข่า | น้ำตาล | ขากระดิ่ง | ไม่ชอบ |
| แบบที่ 6 | ยีนส์ | สั้นเหนือเข่า | น้ำตาล | ทรงตรง | ชอบ |
| แบบที่ 7 | ยีนส์ | ขายาว | ดำ | ทรงตรง | ไม่ชอบ |
| แบบที่ 8 | ยืด | 4ส่วน | ขาว | ทรงตรง | ชอบ |

ควรเลือกกางเกงที่ลักษณะดังนี้ ชนิดของผ้า.....ความยาว.....สี.....ทรง.....

LIVEWORKSHEETS