ใบงานระเมินผล: บททดสอบสถาปนิกน้อย (ฉบับสมบูรณ์: ส่วนที่ 1 และ 2)

ให้นักเรียนตอบคำถามอัตนัยต่อไปนี้ โดยอาศัยความรู้จากสไลด์ที่ผ่านมา

1. จงอธิบายลำดับขั้นตอนการสร้างโครงสร้างบ้าน 3 มิติ (ตั้งแต่เสาจนถึงหลังคา) ว่ามีลำดับอย่างไร และเครื่องมือใดที่สำคัญที่สุดในแต่ละขั้นตอน?

2. หากนักเรียนต้องสร้าง 'ฐานตัวบ้าน' และ 'หน้าต่างบ้านจำนวน 10 บาน' นักเรียนจะเลือกใช้คำสั่ง Make Group และ Make Component กับชิ้นส่วนใด เพราะเหตุใด?

3. ในการสร้างโมเดลโซฟาเบดให้ดูสมธริงและโค้งนน ไม่เป็นเหลี่ยมแข็ง นักเรียนต้องใช้เทคนิคหรือคำสั่งใดเพื่อปรับแต่งชิ้นงาน?

4. การสร้างชั้นวางของหรือตู้เสื้อผ้าให้มีสัดส่วนที่ถูกต้องและสามารถใช้งานได้จริงในชีวิตประจำวัน ต้องใช้เครื่องมือใดเป็นหลักในการกำหนดระยะ และมีวิธีการทำงานอย่างไร?

5. การออกแบบ 3 มิติในโปรแกรม SketchUp ต้องอาศัยหลักการทางคณิตศาสตร์เรื่องใดบ้างมาประยุกต์ใช้ เพื่อให้โมเดลห้องต่างๆ ภายในบ้าน (เช่น ห้องนอน ห้องน้ำ) มีความสมบูรณ์และ

LIVEWORKSHEETS