

ใบงานที่ 3.1 การเชื่อมประพจน์ด้วย ตัวเชื่อม “และ”

สถานการณ์ p แทนประพจน์ $2^3 = 2 \times 2 \times 2$

q แทนประพจน์ 11 เป็นจำนวนคี่

r แทนประพจน์ $\sqrt{4}$ เป็นจำนวนคู่

จงหาค่าความจริงของ $(p \wedge q) \wedge (p \wedge r)$

วิเคราะห์สถานการณ์และแก้ปัญหา

คำชี้แจง ให้นักเรียนวิเคราะห์สถานการณ์และแก้ปัญหของโจทย์ที่กำหนดให้

ขั้นที่ 1 ขั้นทำความเข้าใจปัญหา

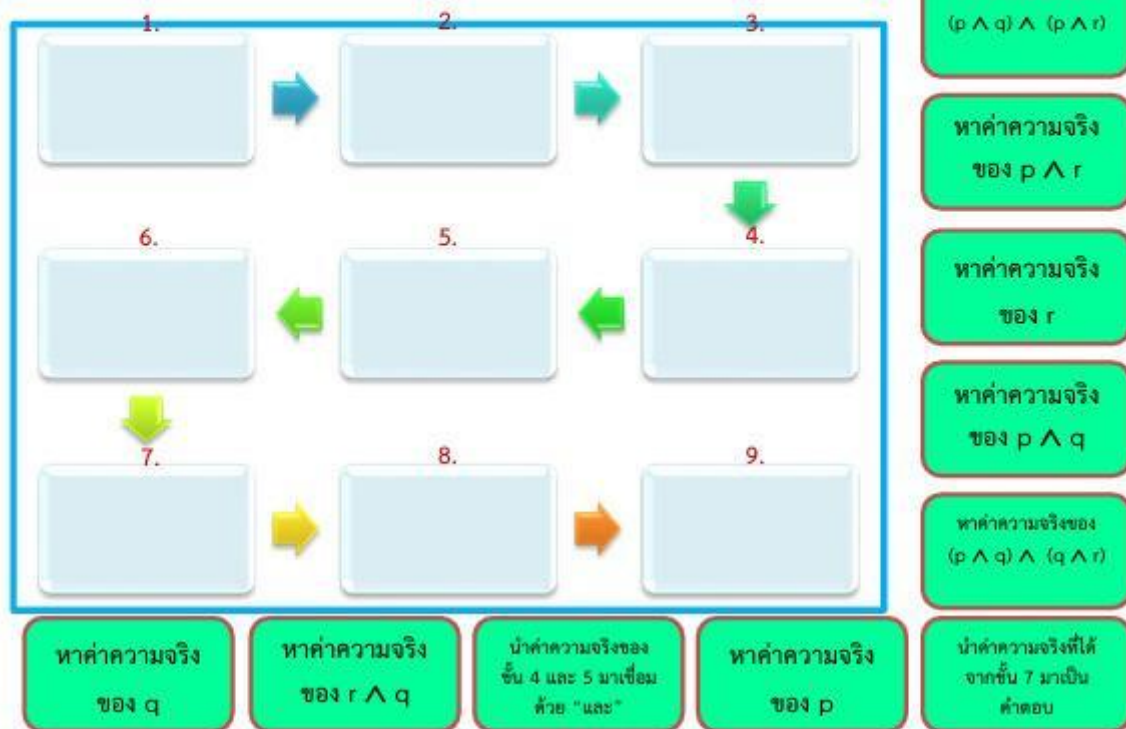
Diagram



ตัวเลือกคำตอบ ขั้นที่ 1



Workflow



ชั้นที่ 3 ขั้นตอนการตามแผน จะได้ว่า

" $2^3 = 2 \times 2 \times 2$ " เป็น ☐ จริง (T) ☐ เท็จ (F)

"11 เป็นจำนวนคู่" เป็น ☐ จริง (T) ☐ เท็จ (F)

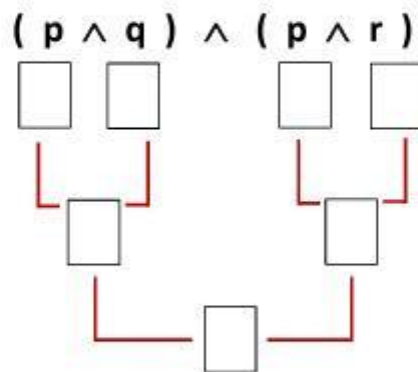
" $\sqrt{4}$ เป็นจำนวนคู่" เป็น ☐ จริง (T) ☐ เท็จ (F)

ดังนั้น p เป็น ☐ จริง (T) ☐ เท็จ (F)

ดังนั้น q เป็น ☐ จริง (T) ☐ เท็จ (F)

ดังนั้น r เป็น ☐ จริง (T) ☐ เท็จ (F)

เขียนเป็นแผนภาพ จะได้ว่า



ตอบ ประพจน์ $(p \wedge q) \wedge (p \wedge r)$ มีค่าความจริงเป็น ☐ จริง (T) ☐ เท็จ (F)