

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

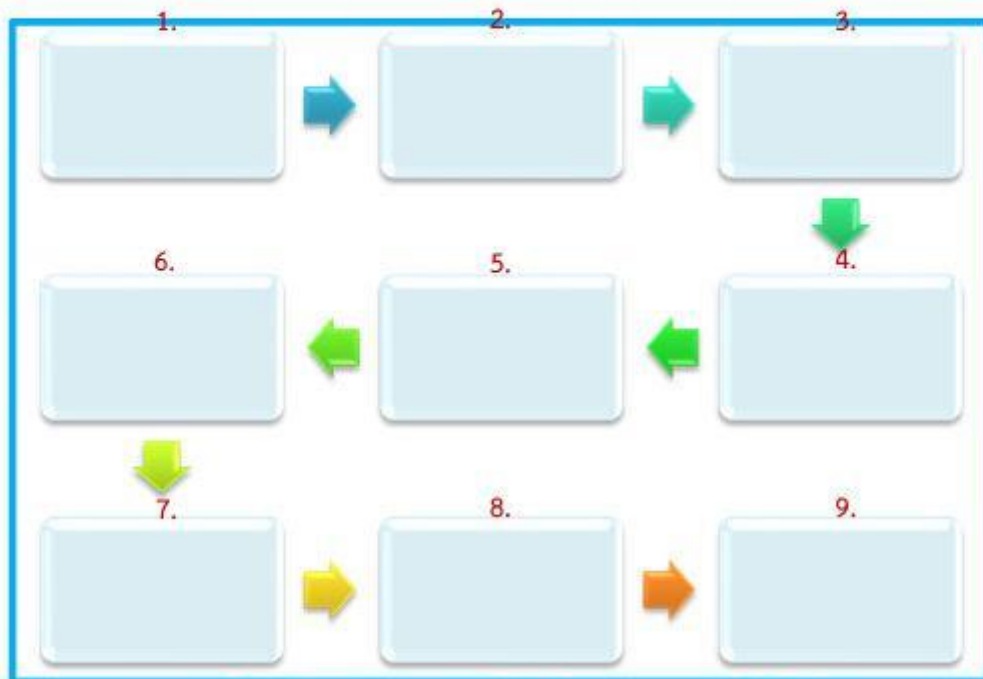


ตัวเลือกคำตอบ ขั้นที่ 1

q แทน ประพจน์ " 11 เป็นจำนวนคี่"	ค่าความจริงของ $(p \wedge q) \wedge (p \wedge r)$	r แทน ประพจน์ " $\sqrt{4}$ เป็น จำนวนคู่"	สถานการณ์ " $2^3 = 2 \times 2 \times 2$ "	p แทน ประพจน์ " $2^3 = 2 \times 2 \times 2$ "
-------------------------------------	--	---	--	--

ขั้นที่ 2 ชั้นวางแผนแก้ปัญหา

Workflow



หาค่าความจริง ของ q	หาค่าความจริง ของ $r \wedge q$	นำค่าความจริงของ ชั้น 4 และ 5 มาเชื่อม ด้วย "และ"	หาค่าความจริง ของ p	นำค่าความจริงที่ได้ จากชั้น 7 มาเป็น คำตอบ
--------------------------	-----------------------------------	---	--------------------------	--

ตัวเลือกคำตอบ
ขั้นที่ 2

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

หาค่าความจริง
ของ $p \wedge r$

หาค่าความจริง
ของ r

หาค่าความจริง
ของ $p \wedge q$

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

ขั้นที่ 3 ขั้นตอนการตามแผน จะได้ว่า

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

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

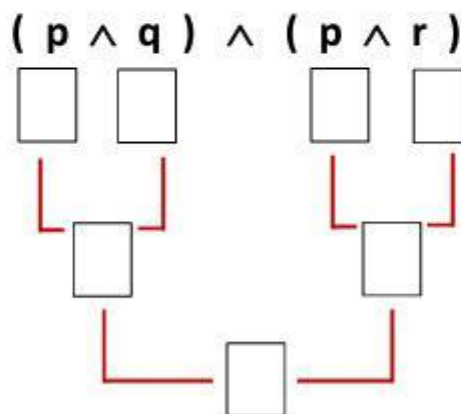
" $\sqrt{4}$ เป็นจำนวนคู่" เป็น ☐ จริง (T) ☐ เท็จ (F)

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)