



ใบงานออนไลน์ เรื่อง ตรรกศาสตร์

ชื่อ-สกุล ชั้น..... เลขที่.....

1. จงพิจารณาว่าประโยคที่กำหนดให้ต่อไปนี้เป็นประพจน์หรือไม่

1.1) ฝนตกไหม

1.2) จังหวัดเชียงรายอยู่ภาคใต้

1.3) 23 เป็นจำนวนคู่

1.4) $3 + 2 = 5$

1.5) น้ำพิ้งเริ่ เสือพิ้งป่า

2. จงจับคู่ประโยคที่ให้มากับสัญลักษณ์ โดยให้ p แทนประพจน์แรก และ q แทนประพจน์หลัง

2.1) ถ้า 6 เป็นจำนวนคู่ แล้ว 2 หาร 6 ลงตัว

2.2) $10 + 4 = 13$ หรือ $12 - 4 = 8$

2.3) 22 เป็นจำนวนคู่ และ $2 + 22 = 20$

2.4) 7 เป็นจำนวนคี่ ก็ต่อเมื่อ 2 หาร 7 ลงตัว

$p \vee q$

$p \wedge q$

$p \leftrightarrow q$

$p \rightarrow q$

3. จงพิจารณาว่าประพจน์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้เป็นจริงหรือเท็จ

3.1) ถ้า 6 เป็นจำนวนคู่ แล้ว 2 หาร 6 ลงตัว

3.2) $10 + 4 = 13$ หรือ $12 - 4 = 8$

3.3) 22 เป็นจำนวนคู่ และ $2 + 22 = 20$

3.4) 7 เป็นจำนวนคี่ ก็ต่อเมื่อ 2 หาร 7 ลงตัว

