Правила вывода

- Если идет дождь, земля мокрая
- Сейчас идет дождь
- 🐍 Сейчас земля мокрая

Правила вывода

- Если идет дождь, земля мокрая
- Сейчас идет дождь
- 🐍 Сейчас земля мокрая
 - Если идет дождь, земля мокрая
 - Земля не мокрая
- **Д**ождь не идет

- Если идет дождь, земля мокрая
- Дождь не идет
- Земля не мокрая

- Если идет дождь, земля мокрая
- Дождь не идет
- Земля не мокрая

- Есям идет дождь, земля мокрая
- Дождь не идет
- Земля не мокрая

- Если идет дождь, земля мокрая.
- Земля мокрая
- 🔥 Идет дождь

- Есям идет дождь, земля мокрая
- Дождь не идет
- Земля не мокрая

- **Если** идет дождь, земля мокрая
- Земля мокрая
- Идет дождь

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр – ложна. Во второй комнате наоборот.

I II Лучше выбрать большая другую разница! комнату.

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр – ложна. Во второй комнате наоборот.

Если в первой комнате тигр, то утверждение I ложно.

I II Лучше выбрать — выбрать другую разница! комнату.

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр – ложна. Во второй комнате наоборот.

I II Что Лучше выбрать — выбрать большая другую разница! комнату. Если в первой комнате тигр, то утверждение I ложно. Тогда во второй тоже тигр. Тогда утверждение II истинно.

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр – ложна. Во второй комнате наоборот.

I II Что Лучше выбрать — выбрать большая другую разница! комнату. Если в первой комнате тигр, то утверждение I ложно. Тогда во второй тоже тигр. Тогда утверждение II истинно. Приходим к противоречию.

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.

| Что выбрать большая разница!

II Лучше выбрать другую комнату. Если в первой комнате тигр, то утверждение I ложно. Тогда во второй тоже тигр. Тогда утверждение II истинно. Приходим к противоречию. Если в первой комнате принцессе, то утверждение I истинно. Тогда во второй

комнате тигр. Тогда утверждение II

истинно. Противоречий нет.

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр – ложна. Во второй комнате наоборот.

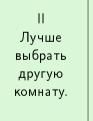
I II Лучше выбрать большая разница! комнату.

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр – ложна. Во второй комнате наоборот.

| Что выбрать большая разница! II Лучше выбрать другую комнату.

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.

I Что выбрать большая разница!



В первой	комнате	принцесса	P_1
В первой	комнате	тигр	$\neg P_1$

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.

I Что выбрать большая разница!



В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.

| Что выбрать большая разница!



В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.

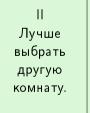
І Что выбрать большая разница!

II Лучше выбрать другую комнату.

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.

| Что выбрать большая разница!



В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.

I II Что Лучше выбрать — выбрать большая другую разница! комнату.

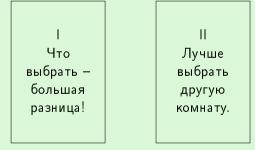
В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно A , или B , или оба	$A \lor B$

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.

I II Что Лучше выбрать — выбрать большая другую разница! комнату.

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно A , или B , или оба	$A \lor B$

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.



В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$

 $P_1 o$

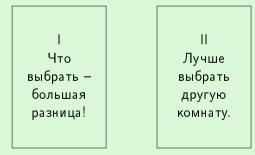
Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.

I	H
Что	Лучше
выбрать —	выбрать
большая	другую
разница!	комнату.

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$

$$P_1 o (P_1 \wedge \neg P_2) \vee (\neg P_1 \wedge P_2)$$

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.



В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>A</i> , то <i>B</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$

 $P_1 \rightarrow (P_1 \wedge \neg P_2) \vee (\neg P_1 \wedge P_2)$

$$\neg P_1
ightarrow$$

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.

1	II
Что	Лучше
выбрать —	выбрать
большая	другую
разница!	комнату.

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>A</i> , то <i>B</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$

$$P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$$

$$\neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.

1	II
Что	Лучше
выбрать –	выбрать
большая	другую
разница!	комнату.

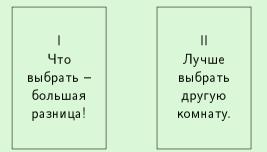
В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$

$$\neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

 $P_2 \rightarrow$

 $P_1 \rightarrow (P_1 \wedge \neg P_2) \vee (\neg P_1 \wedge P_2)$

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.



В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$

$$P_1 o (P_1 \wedge \neg P_2) \vee (\neg P_1 \wedge P_2)$$
 $\neg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \vee (\neg P_1 \wedge \neg P_2)$

$$P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$$

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр – ложна. Во второй комнате наоборот.

1	II
Что	Лучше
выбрать —	выбрать
большая	другую
разница!	комнату.

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>A</i> , то <i>B</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \vee B$

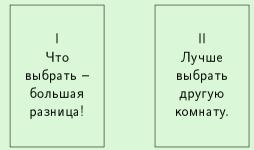
$$P_1 o (P_1 \wedge
eg P_2) \vee (
eg P_1 \wedge P_2)$$

$$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$$

$$\neg P_2 \rightarrow$$

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.



В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$

$$P_1 o (P_1 \wedge \neg P_2) \vee (\neg P_1 \wedge P_2)$$

$$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$$

$$\neg P_2 \rightarrow P_1 \land \neg P_2$$

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно A , или B , или оба	$A \lor B$
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) \lor (eg P_1 \wedge eg P_2)$	P_2)
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \vee (eg P_1 \wedge P_2)$	$\neg P_2)$
$ eg P_2 o P_1 \wedge eg P_2$	

 $P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$

з первои комнате принцесса	P_1
3 первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
сли <i>А</i> , то <i>В</i>	A o B
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) \vee (eg P_1 \wedge P_2)$	
$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$	
$\neg P_2 \rightarrow P_1 \land \neg P_2$	

 $P_2 \rightarrow \neg P_1 \lor P_2$

 $A, A \rightarrow B \Rightarrow B$

3 первои комнате принцесса	P_1	
3 первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Зо второй комнате принцесса	P_2	
Зо второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$	
Зерно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$	
Зерно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \vee B$	
$P_1 o (P_1 \wedge eg P_2) \vee (eg P_1 \wedge P_2)$		
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \vee (eg P_1 \wedge eg P_2)$		

 $\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$ $P_2 \to \neg P_1 \lor P_2$

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

 $A \wedge B \Rightarrow A$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$	
Верно и А, и В	$A \wedge B$	
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$	
$P_1 o (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$		
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \lor (eg P_1 \wedge eg P_2)$		
$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$		
$P_2 \rightarrow \neg P_1 \lor P_2$		

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$\neg P_1 \Rightarrow$$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$	
Верно и А, и В	$A \wedge B$	
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$	
$P_1 o (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$		
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \lor (eg P_1 \wedge eg P_2)$		
$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$		
$P_2 \rightarrow \neg P_1 \lor P_2$		

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$\neg P_1 \Rightarrow$$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$	
Верно и А, и В	$A \wedge B$	
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$	
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) \vee (eg P_1 \wedge P_2)$		
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \lor (eg P_1 \wedge eg P_2)$		
$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$		
$P_2 ightarrow eg P_1 ee P_2$		

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$\neg P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow A$	
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$	
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \vee B$	
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$		
$\neg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \vee (\neg P_1 \wedge \neg P_2)$		
$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$		
$P_2 ightarrow eg P_1 ee P_2$		

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$\neg P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$\neg P_1, P_1 \land P_2 \Rightarrow$$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow$	
Верно и А, и В	$A \wedge E$	
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor E$	
$P_1 o (P_1 \wedge eg P_2) \vee (eg P_1 \wedge P_2)$		
$\neg P_1 \rightarrow (P_1 \wedge P_2) \vee (\neg P_1 \wedge \neg P_2)$		
$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$		
$P_2 \rightarrow \neg P_1 \lor P_2$		

$$A, A \to B \Rightarrow B$$
 $A \land B \Rightarrow A, A \land B \Rightarrow B$

$$\Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

 $\neg P_1, P_1 \land P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow$

$$\neg P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow$	
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge E$	
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor E$	
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$		
$\neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$		
$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$		
$P_2 ightarrow eg P_1 ee P_2$		

$$A, A \to B \Rightarrow B$$

$$A \land B \Rightarrow A, A \land B \Rightarrow B$$

$$\Rightarrow$$
 A, A \land B \Rightarrow B

$$\neg P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$\neg P_1, P_1 \land P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow \times$$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow$	
Верно и А, и В	$A \wedge B$	
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$	
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) \lor (eg P_1 \wedge P_2)$		
$\neg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \vee (\neg P_1 \wedge \neg P_2)$		
$ eg P_2 o P_1 \wedge eg P_2$		

 $P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$
 $A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$

$$\Rightarrow$$
 A, A \land B \Rightarrow B

$$\neg P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$\neg P_1, P_1 \land P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow \times$$

 $\neg P_1, \neg P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow A$	
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$	
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \vee B$	
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$		
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \lor (eg P_1 \wedge eg P_2)$		
$\neg P_2 \rightarrow P_1 \wedge \neg P_2$		

 $P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$

 $A. A \rightarrow B \Rightarrow B$

 $A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$

 $\neg P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$

 $\neg P_1, P_1 \land P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow \times$

 $\neg P_1, \neg P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow \neg P_2 \Rightarrow$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$	
Верно и А, и В	$A \wedge B$	
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$	
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge eg P_2)$	P_2)	
$ eg P_1 ightarrow (P_1 \wedge P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$	$\neg P_2)$	

 $\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$ $P_2 \to \neg P_1 \lor P_2$

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$B \rightarrow (B \wedge B) \vee (B \wedge B) \otimes (B \wedge B)$$

$$P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$
 $\neg P_1, P_1 \land P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow \times$

 $\neg P_1, \neg P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow \neg P_2 \Rightarrow$

 $\Rightarrow P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$	
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$	$\neg r$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$	
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge eg P_2)$	P_2)	
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) ee (eg P_1 \wedge eg P_2)$	$\neg P_2)$	

 $\neg P_2 \rightarrow P_1 \land \neg P_2$ $P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$B_{1} \Rightarrow (B_{1} \wedge B_{2}) \vee (-B_{2} \wedge -B_{3})$$

$$P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

 $\neg P_1, P_1 \land P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow \times$

 $\neg P_1, \neg P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow \neg P_2 \Rightarrow$

 $\Rightarrow P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow$

З первой комнате принцесса	P_1	
3 первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Зо второй комнате принцесса	P_2	,
Зо второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$	$\neg F$
Зерно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$	$\neg r$
Зерно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$	
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge eg P_2)$	P_2)	
$\neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$	$\neg P_2$)	

 $\neg P_2 \rightarrow P_1 \land \neg P_2$ $P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$P_{A} \Rightarrow (P_{A} \wedge P_{A}) \vee (\neg P_{A} \wedge \neg P_{A})$$

$$P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

 $\neg P_1, P_1 \land P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow \times$

 $\neg P_1, \neg P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow \neg P_2 \Rightarrow$

 $\Rightarrow P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow \times$

з первои комнате принцесса	P_1
3 первой комнате тигр	$\neg P_1$
Зо второй комнате принцесса	P_2
Зо второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	A o B
Зерно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Зерно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \vee B$
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge eg P_2)$	P_2)
$ eg P_1 ightarrow (P_1 \wedge P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$	$\neg P_2)$
$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$	

 $P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и А, и В	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \vee B$
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$	
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) ee (eg P_1 \wedge eg P_2)$	

 $\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$ $P_2 \to \neg P_1 \lor P_2$

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

 $P_1 \Rightarrow$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$	
Верно и А, и В	$A \wedge B$	
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$	
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$		
$ eg P_1 ightarrow (P_1 \wedge P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$	$\neg P_2)$	

 $\neg P_2 \rightarrow P_1 \land \neg P_2$ $P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

 $P_1 \Rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \Rightarrow$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge$

Во второй комнате тигр
$$\neg P_2$$
 Если A , то B $A o B$

Верно
$$A$$
, или B , или оба $\mid A \lor \mid$ $P_1
ightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$

$$P_1
ightarrow (P_1 \wedge \neg P_2) \vee (\neg P_1 \wedge P_2)$$

 $\neg P_1
ightarrow (P_1 \wedge P_2) \vee (\neg P_1 \wedge \neg P_2)$

$$\neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$
$$\neg P_2 \rightarrow P_1 \land \neg P_2$$

$$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$$

$$P_2 \to \neg P_1 \lor P_2$$

Верно
$$A$$
, и B $A \land A$ Верно A , или B , или оба $A \lor A$

 $\Rightarrow P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

 $P_1 \Rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \Rightarrow$

 $A. A \rightarrow B \Rightarrow B$

$$\neg P_1 \Rightarrow$$

$$B \Rightarrow E$$

$$B \Rightarrow E$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge A$

ли оба
$$A \lor P_2 \lor (\neg P_1 \land P_2)$$

· B

$$P_1
ightarrow (P_1 \wedge \neg P_2) \vee (\neg P_1 \wedge P_2) \
abla P_1
ightarrow (P_1 \wedge P_2) \vee (\neg P_1 \wedge \neg P_2)$$

$$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$
$$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$$

 $P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$

Верно и
$$A$$
, и B $A \land$ Верно A , или B , или оба $A \lor$

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

$$P_1 \Rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \Rightarrow$$

$$P_2 \Rightarrow \neg P_2 =$$

$$\Rightarrow \neg P_2 \Rightarrow$$

$$P_2 \Rightarrow \neg P_2 =$$

$$\Rightarrow P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow \neg P_2 \Rightarrow$$

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge$

$$\begin{array}{c} A & B \\ \hline A & B \\ \hline A & B \end{array}$$

Верно
$$A$$
, или B , или оба $A \lor P_1 o (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$

$$P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$$
$$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$\neg P_2$$

$$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$$

$$P_2 \to \neg P_1 \lor P_2$$

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

$$P_1 \Rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \Rightarrow$$

$$\Rightarrow P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow \neg P_2 \Rightarrow P_1 \land \neg P_2$$

$$P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$$

$$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$
$$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$$

$$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$$

$$P_2 \to \neg P_1 \lor P_2$$

$$P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$$
$$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$P_2 \rightarrow \neg P_1 \lor P_2$$

 $\neg P_2 \rightarrow P_1 \wedge \neg P_2$

$$P_1 o (P_1 \wedge \neg P_2) \vee (\neg P_1 \wedge P_2)$$

 $\neg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \vee (\neg P_1 \wedge \neg P_2)$

$$eg P_2
ightarrow P_1 \wedge
eg P_2$$
 $eg P_2
ightarrow
eg P_1 \lor P_2$

$$P_1
ightarrow (P_1 \wedge \neg P_2) \vee (\neg P_1 \wedge P_2)$$

 $\neg P_1
ightarrow (P_1 \wedge P_2) \vee (\neg P_1 \wedge \neg P_2)$

$$P_2
ightarrow
eg P_1 \lor P_2$$

 $\neg B$ 1 0 1 0

 $\neg P_2 \rightarrow P_1 \wedge \neg P_2$

$$P_2
ightarrow
eg P_1 ee P_2$$

 $\neg P_2 \rightarrow P_1 \wedge \neg P_2$

 $A \wedge B \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 1$

 $P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$

 $A \wedge B \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 1$ $A \vee B$ 0 1 1 1

$$P_1
ightarrow (P_1 \wedge
eg P_2) ee (
eg P_1 \wedge P_2)$$
 $eg P_1
ightarrow (P_1 \wedge P_2) ee (
eg P_1 \wedge
eg P_2)$
 $eg P_2
ightarrow P_1 \wedge
eg P_2$

 $\neg B$ 1 0 1 0 $A \land B$ 0 0 0 1 $A \lor B$ 0 1 1 1 $A \to B$ 1 1 0 1

 $P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$

 $A \lor B$ 0 1 1 1 $A \rightarrow B$ 1 1 0 1

 $A \lor B$ 0 1 1 1 $A \rightarrow B$ 1 1 0 1

 $A \rightarrow B$ 1 1 0 1

 $A \rightarrow B$ 1 1 0 1

1 1 0 1

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ \hline P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline \hline \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \hline \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \hline A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline A \lor B & 0 & 1 & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$$

1 1 0 1

1 1 0 1

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ \hline P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline \hline \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \hline \neg A & A & B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline A \lor B & 0 & 1 & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \hline \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ A \to B & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline \\ B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \\ \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \hline \\ \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \hline \\ A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline \\ A \land B & 0 & 1 & 1 & 1 \\ \hline \\ A \to B & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ \hline P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \hline \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \hline A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline A \to B & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ \hline P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \hline A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline A \lor B & 0 & 1 & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ A \lor B & 0 & 1 & 1 & 1 \\ A \to B & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ \hline P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline P_1 \land P_2 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline P_1 \land P_2 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline P_1 \land P_2 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline P_1 \land P_2 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline P_1 \land P_2 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline P_1 \land P_2 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline P_1 \land P_2 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline P_1 \land P_2 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline P_1 \land P_2 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \land P_2 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ \hline P_1 \land P_2 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ \hline P_1 \land P_2 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ \hline P_1 \land P_2 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \hline P_1 \land P_2 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \hline P_1 \land P_2 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \hline P_1 \land P_2 \lor (\neg P_1 \land P_2) & 0 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \land P_2 \lor (\neg P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ \hline P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline A \lor B & 0 & 1 & 1 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \\ \hline P_2 \\ \hline P_1 \land P_2 \\ \hline P_1 \land \neg P_2 \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \\ \hline P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ \hline P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ A \lor B & 0 & 1 & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \\ \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ A \lor B & 0 & 1 & 1 & 1 \\ A \to B & 1 & 1 & 0 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \\ P_2 \\ \hline \\ P_2 \\ \hline \\ P_1 \land P_2 \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \land (P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \land (P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \land (P_1 \land P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2$$