Правила вывода

Если идет дождь, земля мокрая Сейчас идет дождь

∴ Сейчас земля мокрая

Если идет дождь, земля мокрая Земля не мокрая

∴ Дождь не идет

Если идет дождь, земля мокрая Дождь не идет

∴ Земля не мокрая

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.

І Что выбрать большая разница!

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.

4□ > 4回 > 4 = > 4 = > 3 = 900

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

І Что выбрать большая разница!

Е	3 первой	комнате	принцесса	P_1
Е	3 первой	комнате	тигр	$\neg P_1$

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

І 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!

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.

І 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.

І 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>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \vee B$

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

І 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>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \vee B$

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

I 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>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$

 $P_1 \rightarrow$

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

І 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>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	$A \lor B$

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

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

І 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>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	$A \lor B$

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

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

І 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>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	$A \lor B$

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

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

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

I 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>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	$A \lor B$

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

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

І 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>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	$A \lor B$

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

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 А, и В	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \vee B$
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$	
$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$	
$\neg P_2 \leftrightarrow P_1 \land \neg P_2$	

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 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) ee (eg P_1 \wedge eg P_2)$	

 $\neg P_2 \leftrightarrow P_1 \land \neg P_2$

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

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>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$
$P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$	
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) ee (eg P_1 \wedge eg P_2)$	

 $\neg P_2 \leftrightarrow P_1 \land \neg P_2$

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

$$A \wedge B \Rightarrow A$$

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 <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$	
$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$	
$\neg P_2 \leftrightarrow P_1 \land \neg P_2$	

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

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

$$\neg P_1 \Rightarrow$$

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 <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$	
$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$	
$\neg P_2 \leftrightarrow P_1 \land \neg P_2$	

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

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

$$\neg P_1 \Rightarrow$$

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 <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \vee B$
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$	
$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$	
$\neg P_2 \leftrightarrow P_1 \land \neg P_2$	

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

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

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

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 <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 o (P_1 \wedge P_2) \lor (eg P_1 \wedge eg P_2)$	
$\neg P_2 \leftrightarrow P_1 \land \neg P_2$	

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

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

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

$$\neg P_1, P_1 \wedge P_2 \Rightarrow$$

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>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	$A \vee B$
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$	
$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$	
$\neg P_2 \leftrightarrow P_1 \land \neg P_2$	

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

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

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

$$\neg P_1, P_1 \wedge P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow$$

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>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	$A \vee B$
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$	
$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$	
$\neg P_2 \leftrightarrow P_1 \land \neg P_2$	

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

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

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

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

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>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$	
$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$	
$\neg P_2 \leftrightarrow P_1 \land \neg P_2$	

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

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

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

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

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

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>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	$A \lor B$
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$	
$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$	
$\neg P_2 \leftrightarrow P_1 \land \neg P_2$	

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

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

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

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

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

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>	$A \wedge B$
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 ightarrow (P_1 \wedge P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$	$\neg P_2)$
$\neg P_2 \leftrightarrow P_1 \land \neg P_2$	

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

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

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

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

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

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

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>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \vee B$
$P_1 ightarrow \left(P_1 \wedge eg P_2 ight) ee \left(eg P_1 \wedge P_2 ight)$	
$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$	
$\neg P_2 \leftrightarrow P_1 \wedge \neg P_2$	

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

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

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

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

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

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

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>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	$A \lor B$
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$	
$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$	
$\neg P_2 \leftrightarrow P_1 \land \neg P_2$	

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

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

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

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

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

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

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>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$	

оно
$$A$$
, или B , или оба $A \lor P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$ $\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$ $\neg P_2 \leftrightarrow P_1 \land \neg P_2$

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

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

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

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 <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$	

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

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

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

$$P_1 \Rightarrow$$

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 <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge eg P_2)$	P_2)

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

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

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

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

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

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	$A \vee B$
$P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_2 \land \neg P_3) \lor (\neg P_2 \land \neg P_3)$	P_{α}

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

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

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

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

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

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	$A \lor B$
$D \rightarrow (D \land D) \lor (D \land D)$	D)

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

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

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

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

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

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	$A \vee B$
$P \rightarrow (P_1 \land -P_2) \lor (-P_2 \land$	D. \

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

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

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

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

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