

# Knights and Knaves

1 мая 2021 г.

Р: Рыцарь. Л: Лжец.

БЗ:  $P \Leftrightarrow \neg L$      $P \wedge L \Leftrightarrow P$

Запрос: Л

Р	Л	$\neg L$	$P \Leftrightarrow \neg L$	$P \wedge L$	$P \wedge L \Leftrightarrow P$
F	F				
F	T				
T	F				
T	T				

Р: Рыцарь. Л: Лжец.

БЗ:  $P \Leftrightarrow \neg L$      $P \wedge L \Leftrightarrow P$

Запрос: Л

Р	Л	$\neg L$	$P \Leftrightarrow \neg L$	$P \wedge L$	$P \wedge L \Leftrightarrow P$
F	F	T			
F	T	F			
T	F	T			
T	T	F			

Р: Рыцарь. Л: Лжец.

БЗ:  $P \Leftrightarrow \neg L$      $P \wedge L \Leftrightarrow P$

Запрос: Л

Р	Л	$\neg L$	$P \Leftrightarrow \neg L$	$P \wedge L$	$P \wedge L \Leftrightarrow P$
F	F	T	F		
F	T	F	T		
T	F	T	T		
T	T	F	F		

Р: Рыцарь. Л: Лжец.

БЗ:  $P \Leftrightarrow \neg L$      $P \wedge L \Leftrightarrow P$

Запрос: Л

Р	Л	$\neg L$	$P \Leftrightarrow \neg L$	$P \wedge L$	$P \wedge L \Leftrightarrow P$
F	F	T	F	F	
F	T	F	T	F	
T	F	T	T	F	
T	T	F	F	T	

Р: Рыцарь. Л: Лжец.

БЗ:  $P \Leftrightarrow \neg L$      $P \wedge L \Leftrightarrow P$

Запрос: Л

Р	Л	$\neg L$	$P \Leftrightarrow \neg L$	$P \wedge L$	$P \wedge L \Leftrightarrow P$
F	F	T	F	F	T
F	T	F	T	F	T
T	F	T	T	F	F
T	T	F	F	T	T

Р: Рыцарь. Л: Лжец.

БЗ:  $P \Leftrightarrow \neg L$      $P \wedge L \Leftrightarrow P$

Запрос: Л

Р	Л	$P \Leftrightarrow \neg L$	$P \wedge L \Leftrightarrow P$	БЗ
F	F			
F	T			
T	F			
T	T			

Р: Рыцарь. Л: Лжец.

БЗ:  $P \Leftrightarrow \neg L$      $P \wedge L \Leftrightarrow P$

Запрос: Л

Р	Л	$P \Leftrightarrow \neg L$	$P \wedge L \Leftrightarrow P$	БЗ
F	F	F		
F	T	T		
T	F	T		
T	T	F		



Р: Рыцарь. Л: Лжец.

БЗ:  $P \Leftrightarrow \neg L$      $P \wedge L \Leftrightarrow P$

Запрос: Л

Р	Л	$P \Leftrightarrow \neg L$	$P \wedge L \Leftrightarrow P$	БЗ
F	F	F	T	
F	T	T	T	
T	F	T	F	
T	T	F	T	

Р: Рыцарь. Л: Лжец.

БЗ:  $P \Leftrightarrow \neg L$      $P \wedge L \Leftrightarrow P$

Запрос: Л

Р	Л	$P \Leftrightarrow \neg L$	$P \wedge L \Leftrightarrow P$	БЗ
F	F	F	T	F
F	T	T	T	T
T	F	T	F	F
T	T	F	T	F

Р: Рыцарь. Л: Лжец.

БЗ:  $P \iff \neg L$      $P \wedge L \iff P$

Запрос: Л

Р	Л	БЗ
F	F	F
F	T	T
T	F	F
T	T	F

Р: Рыцарь. Л: Лжец.

БЗ:  $P \iff \neg L$      $P \wedge L \iff P$

Запрос: Л

Р	Л	БЗ	БЗ $\Rightarrow$ Л
F	F	F	
F	T	T	
T	F	F	
T	T	F	

Р: Рыцарь. Л: Лжец.

БЗ:  $P \iff \neg L$      $P \wedge L \iff P$

Запрос: Л

Р	Л	БЗ	БЗ $\implies$ Л
F	F	F	T
F	T	T	T
T	F	F	T
T	T	F	T