



# Жизнь и смерть

Задачи по игре Го  
30-25 кю

Николай Придачин

Николай Придачин

Задачи по игре Го  
Жизнь и смерть 30-25кю

# Содержание

Введение . . . . .	4
Два глаза . . . . .	5
Формы накадэ из трех пунктов . . . . .	15
Формы накадэ из четырех пунктов . . . . .	19
Ложный глаз . . . . .	27
Уменьшающий ход ханэ . . . . .	34
Формы накадэ из пяти и шести пунктов . . . . .	39
Итоговый контроль - Блок А . . . . .	44
Итоговый контроль - Блок В . . . . .	49
Ответы к задачам . . . . .	54

# Введение

Многие задачки и приложения по игре Го дают возможность решать большое количество задач. Задачи в них всегда рассортированы по сложности, но гораздо реже по типу технических приемов. Еще реже к задачам прилагаются справочные диаграммы и пояснения. Читателям приходится самостоятельно выделять типовые технические приемы через большое количество задач.

Эта книга открывает серию задачников по игре Го на тему "Жизнь и смерть". В ней мы постараемся выделить и подробно разобрать базовые технические приемы. Уверен, что это поможет Вам улучшить свои навыки счета и лучше понять логику поиска правильного хода. Желаем Вам успехов в изучении игры Го.

Над книгой работали:

Николай Придачин - Текст, диаграммы, задачи, верстка.

Эльвина Кальсберг - Редактор текста и диаграмм.

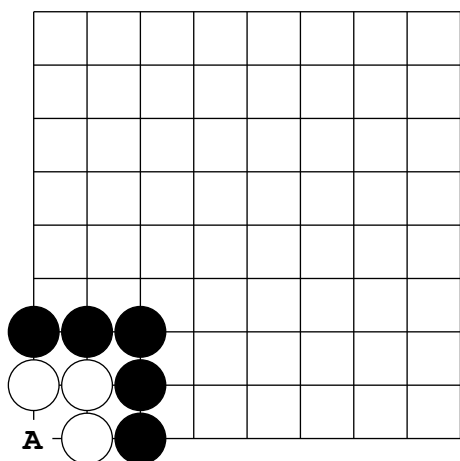
Мария Веретина - Дизайн обложки. [ [vk.com/yummmis](https://vk.com/yummmis) ]

Бокастов Даниил - Дизайн.

Елисеев Илья - Издание печатной версии.

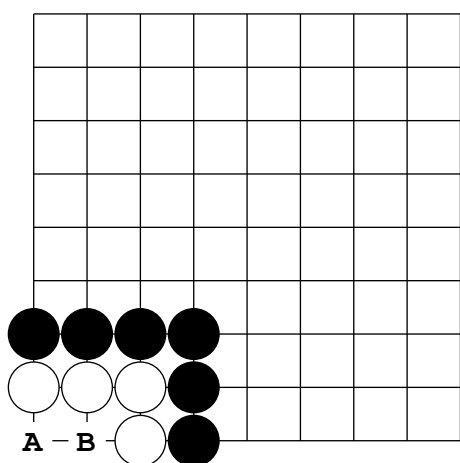
Смирнова Валерия - Перевод на английский.

# Два глаза



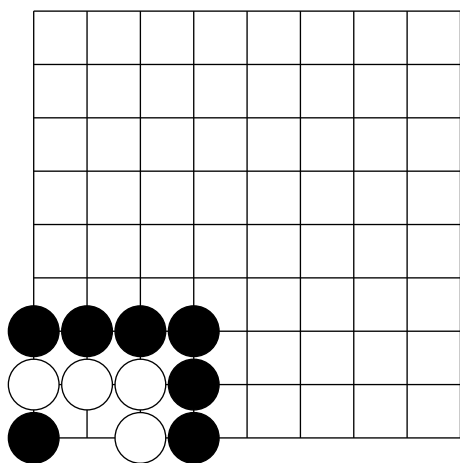
Д. 1

Группа белых в углу не может выжить. Она имеет всего одно дыхание и может быть захвачена ходом в А. Если окружающим черным камням ничего не угрожает, то тратить ходы на захват этой группы не стоит.



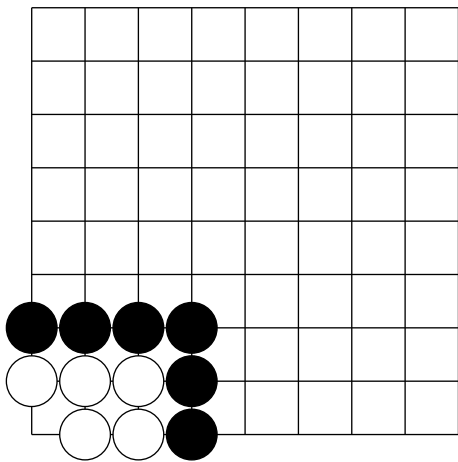
Д. 2

У формы белых на Д.2 чуть больше внутреннего пространства, но они так же не могут выжить. Они могут быть захвачены ходом в А или В.



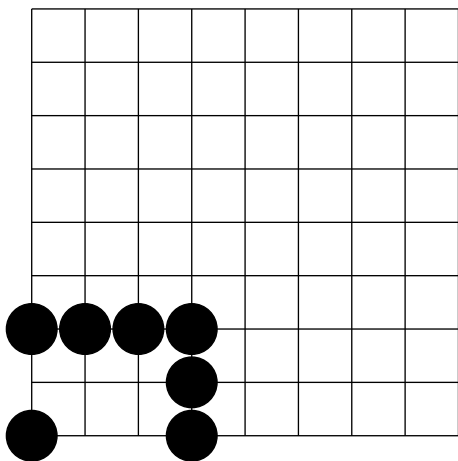
Д. 3

Допустим на Д.2 черные сыграли в А. После этого хода у белых осталось одно дыхание. Следующим ходом белые могут быть захвачены.



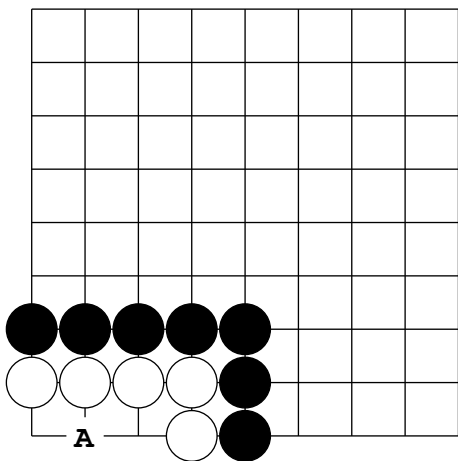
Д. 4

Если на Д.3 белые захватят черный камень, то им это не поможет. Теперь у них осталось одно дыхание и они могут быть захвачены так же как на Д.1.



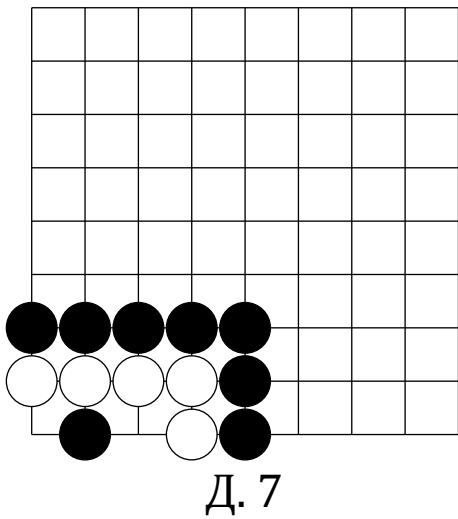
Д. 5

Черные закрывают последнее дыхание белой группы на предыдущей диаграмме и снимают их с доски.

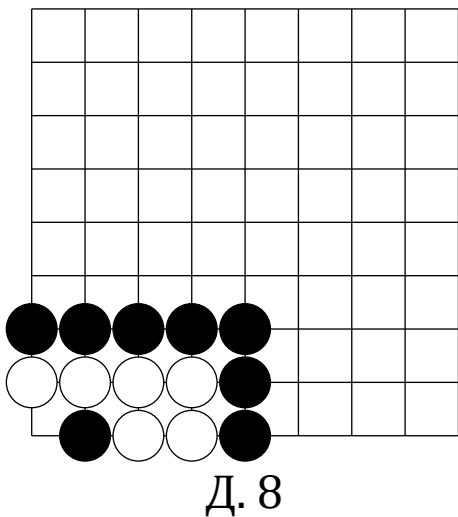


Д. 6

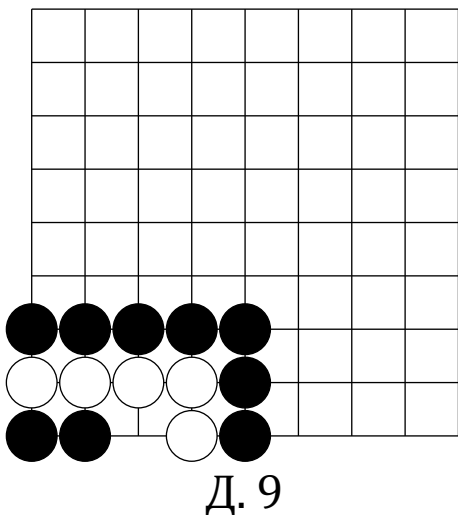
Если внутренняя форма белых состоит из трех пунктов, все становится интереснее. Появляется ключевой пункт А. Победит тот, кто первый сыграет в этот пункт.



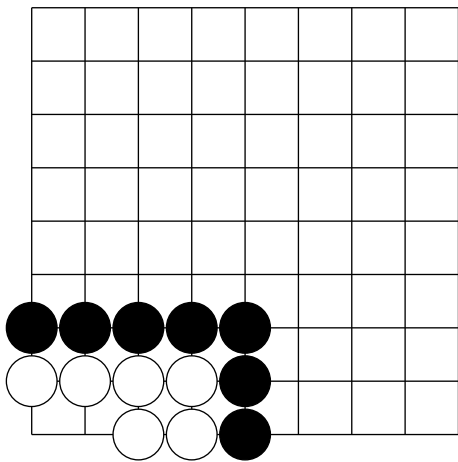
Если в пункт А на Д.6 первыми сыграют черные, то группа белых потеряла возможность выжить.



Если белые попробуют приблизиться к черному камню с любой стороны, то у них останется одно дыхание и они будут захвачены.

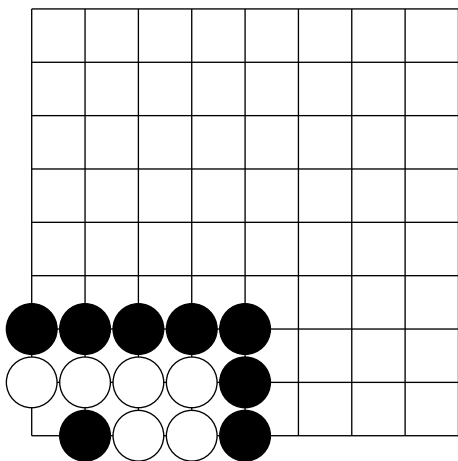


Белые пропускают ход, тогда черные закрывают еще одно дыхание, угрожая захватить группу следующим ходом.



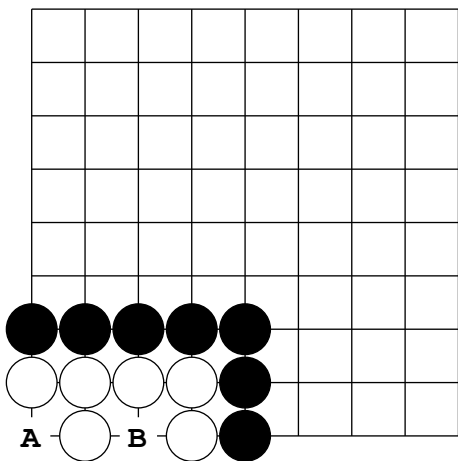
Д. 10

Сопротивление белых бесполезно. Если они захватят два камня, то получат результат из Д.3. Выживание белой группы невозможно.



Д. 11

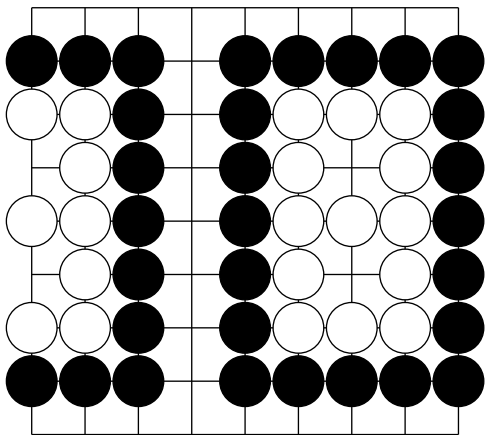
Если белые попробуют приблизиться к черному камню с любой стороны, то у них останется одно дыхание и они будут захвачены.



Д. 12

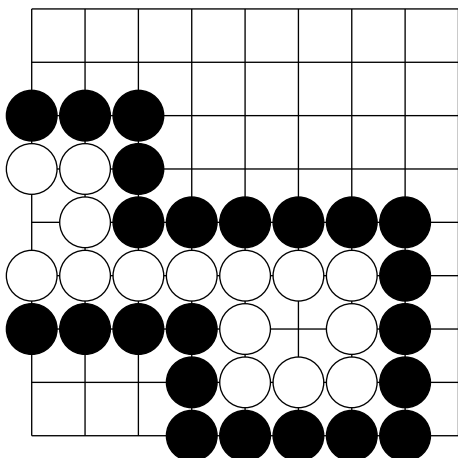
Если на Д.6 белые первыми успеют в пункт А, то ситуация резко меняется. У группы белых два дыхания, но ход черных в эти пункты запрещенный. Эти два пункта называются "Два глаза". Если группа смогла построить два глаза, то она стала бессмертной.





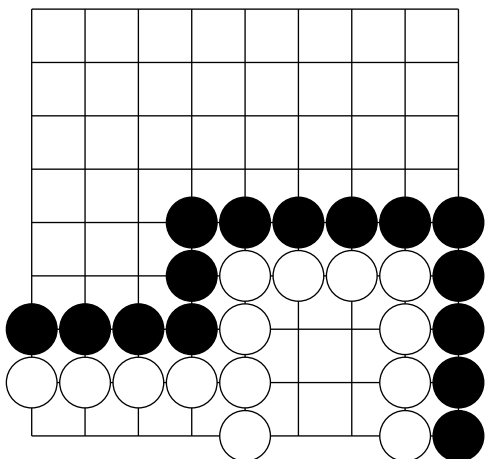
Д. 13

Два глаза могут быть построены не только в углу, но и на стороне или в центре.



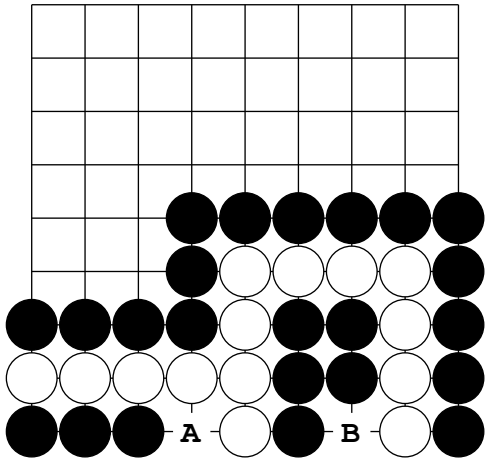
Д. 14

Форма группы с двумя глазами так же может быть разной



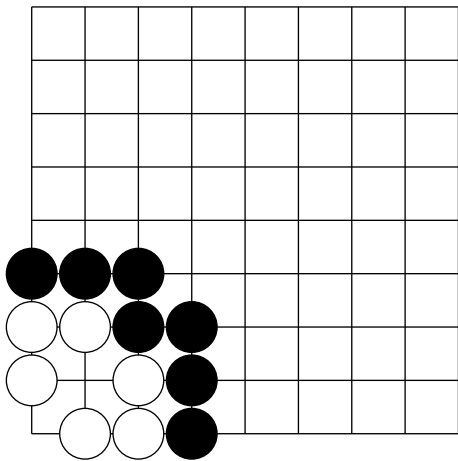
Д. 15

Глаза могут состоять из нескольких пустых пунктов, но при этом область из нескольких пунктов считается одним глазом. Например, внутренняя область этой группы состоит из 10 пунктов, но у этой группы два глаза.



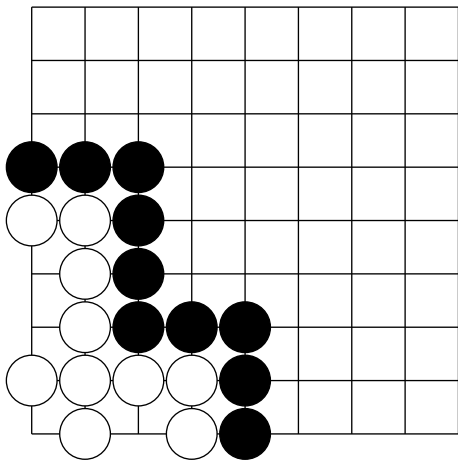
Д. 16

Если черные начнут атаковать группу белых на Д.11, то они ничего не добьются. Черные сделали целых 8 ходов подряд, но ходы в оставшиеся пункты А и В запрещены. Белые недосягаемы.



Д. 17

Форма белых в углу может показаться необычной. У этой группы так же есть два глаза.

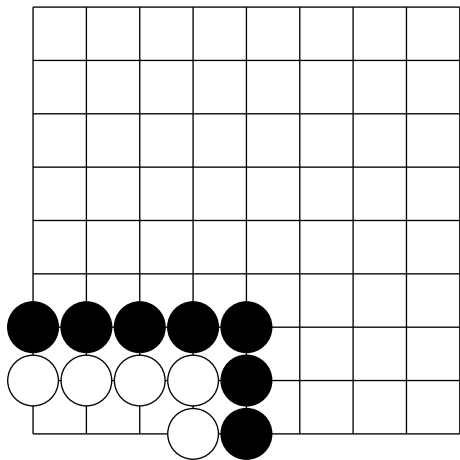


Д. 18

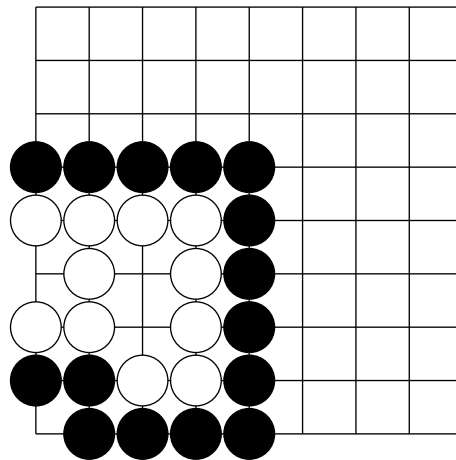
А у этой группы целых три глаза. Для выживания это избыточно.

# Контрольные задания

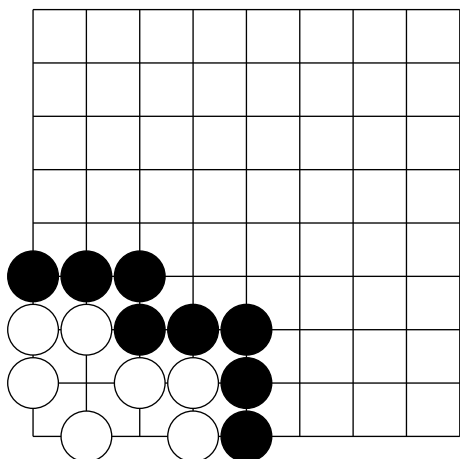
Сколько глаз имеет белая группа? Напишите ответ в скобках.



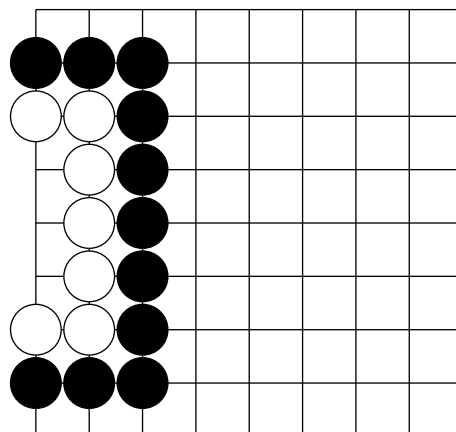
1 ( )



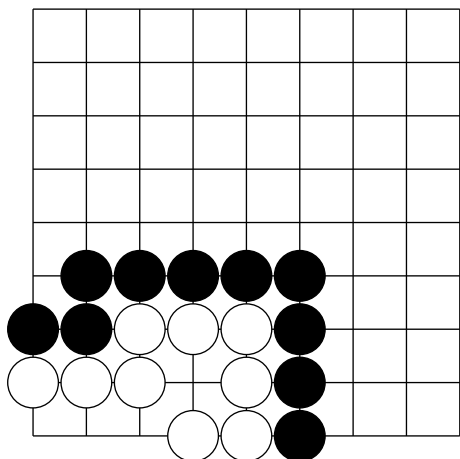
2 ( )



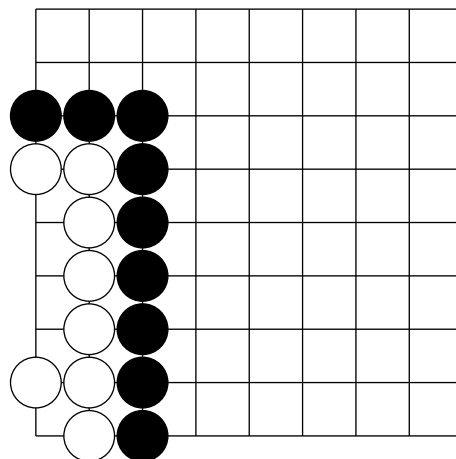
3 ( )



4 ( )

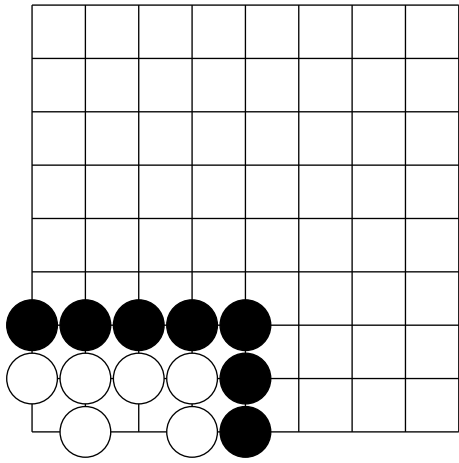


5 ( )

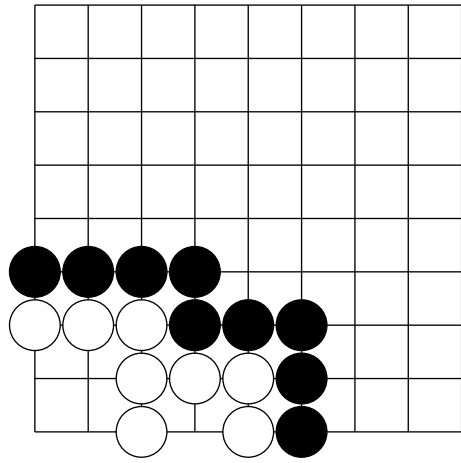


6 ( )

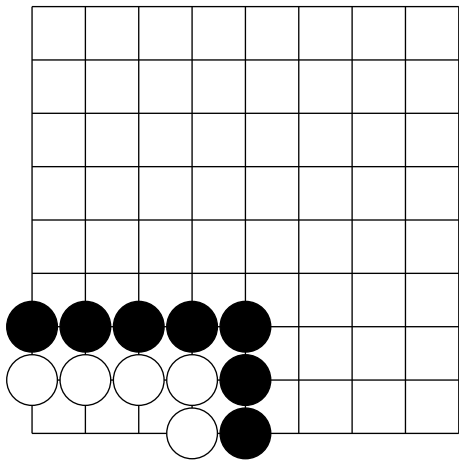
Является ли группа белых бессмертной? Напишите "да" или "нет".



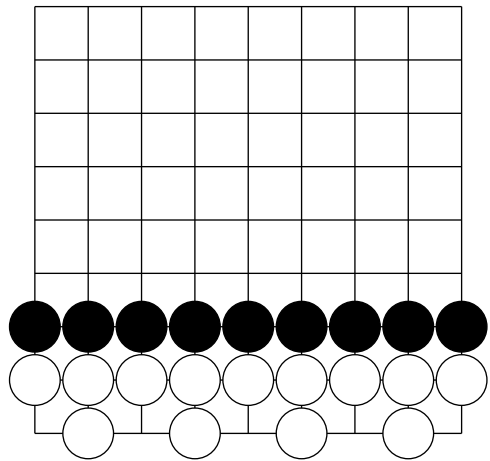
7 ( )



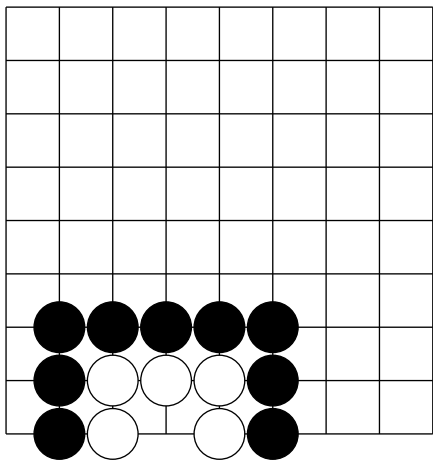
8 ( )



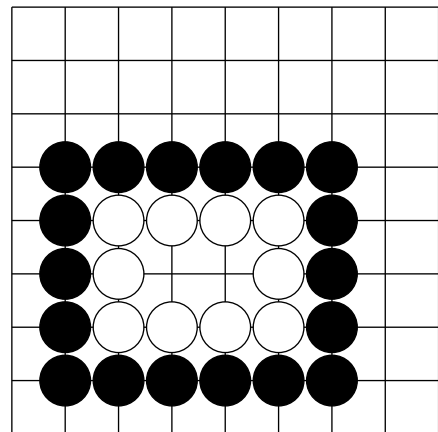
9 ( )



10 ( )

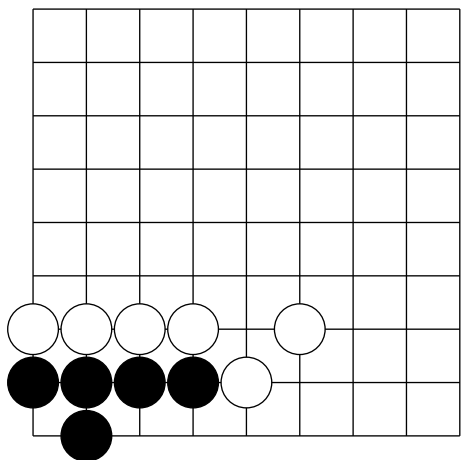


11 ( )

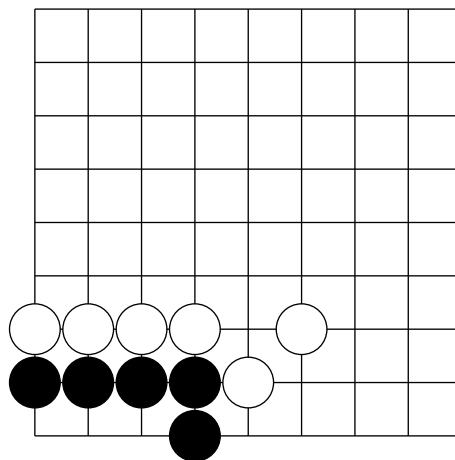


12 ( )

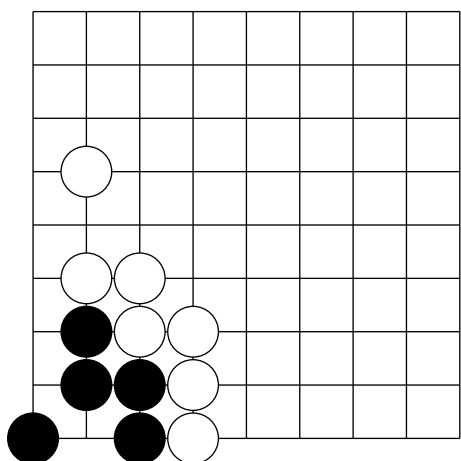
Ход черных. Построить два глаза. Укажите один ход.



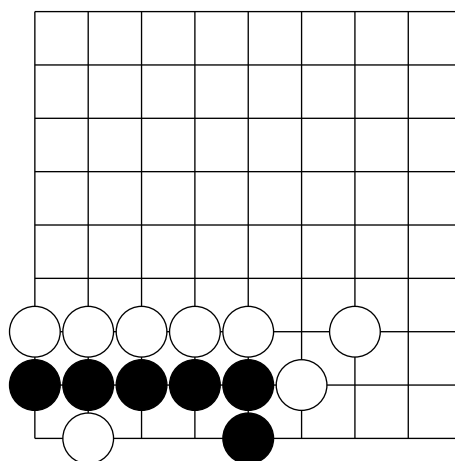
13



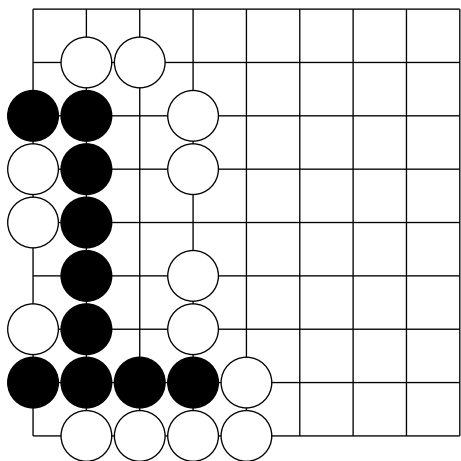
14



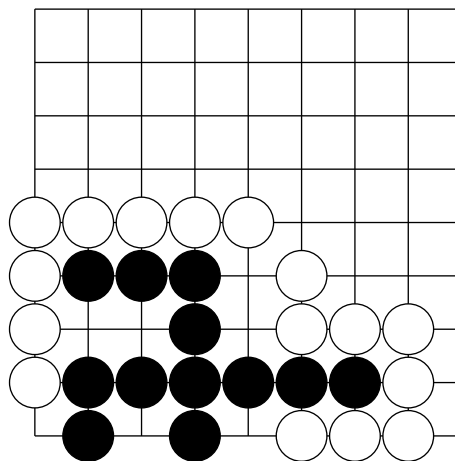
15



16



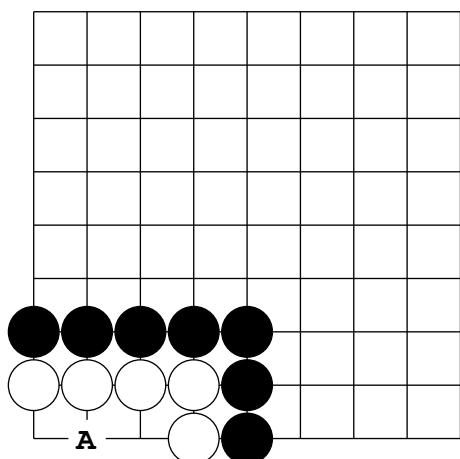
17



18

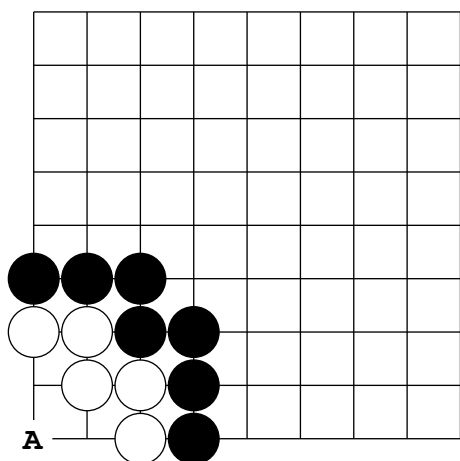


## Формы накадэ из трех пунктов.



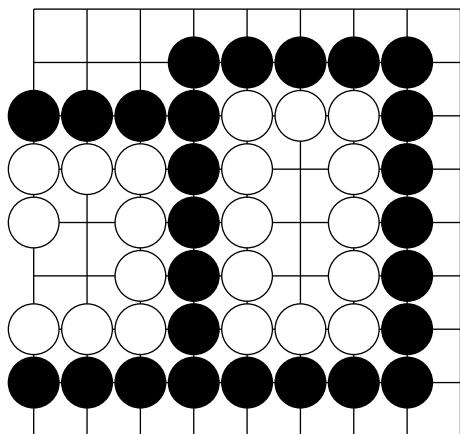
Д. 19

Формы накадэ - это формы, образованные пустыми пунктами внутри группы. На этой диаграмме показала форма накадэ из трех пунктов. В прошлой главе (Д.6 - Д.12) мы выяснили, что белым требуется защита в пункте А.



Д. 20

Это еще одна форма накадэ из трех пунктов. Она так же имеет ключевой пункт А. Если соперник первым ходит в А, то группа белых не сможет построить два глаза.

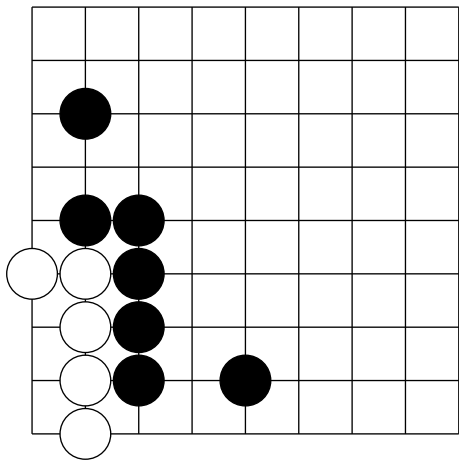


Д. 21

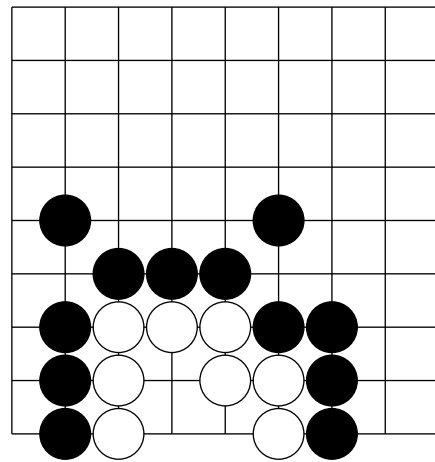
Эти формы так же могут быть построены на стороне или в центре. От этого их свойства с точки зрения жизни и смерти не меняются.

# Контрольные задания

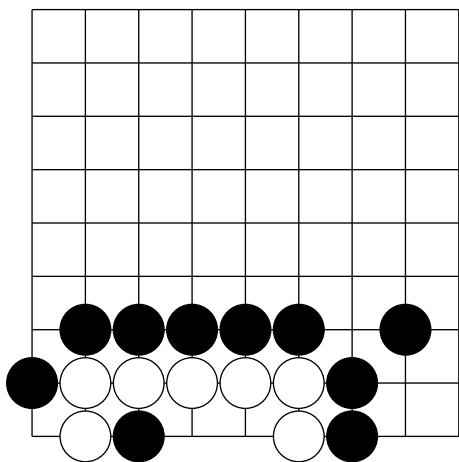
Ход черных, захватить группу белых. Укажите один ход.



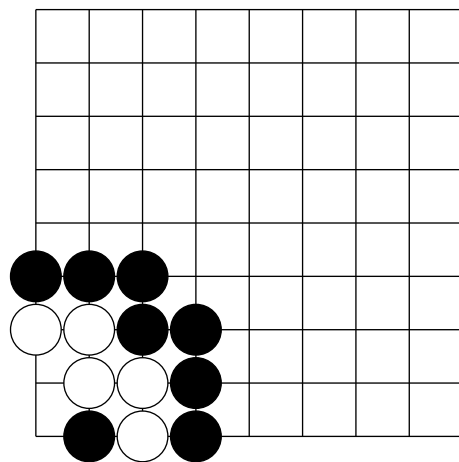
25



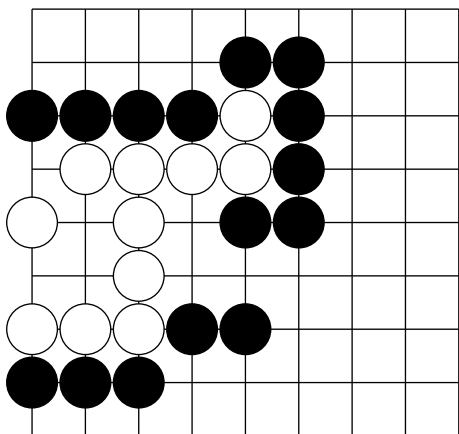
26



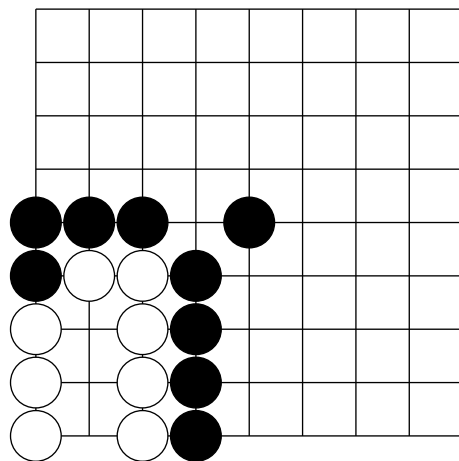
27



28



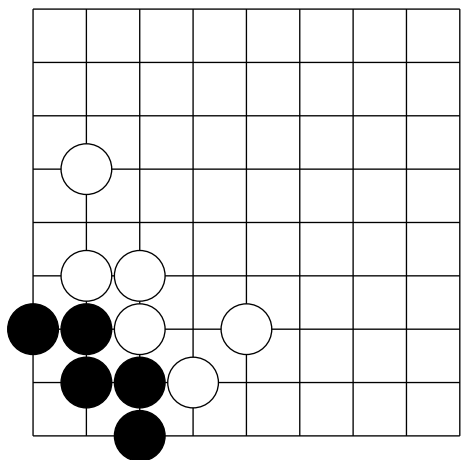
29



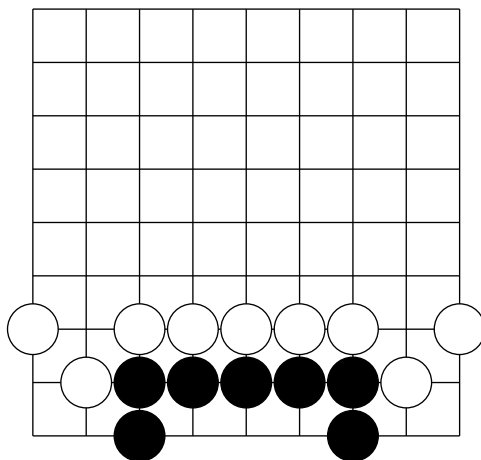
30



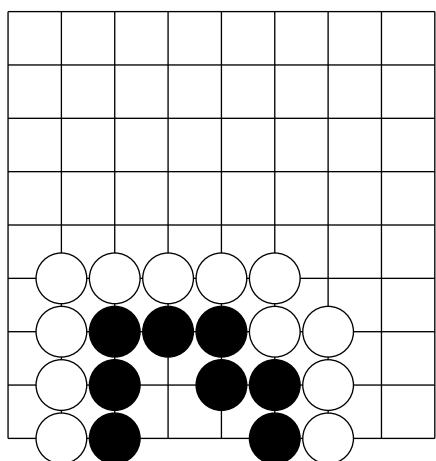
Ход черных, спасти свою группу. Укажите один ход.



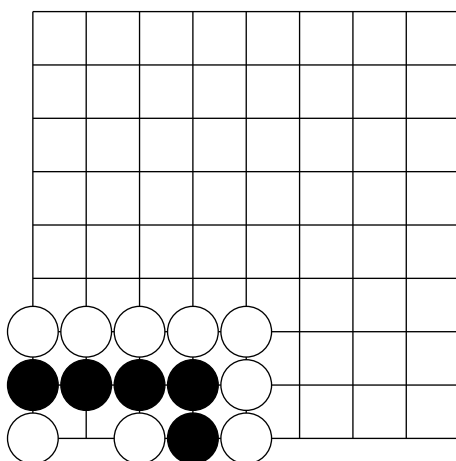
31



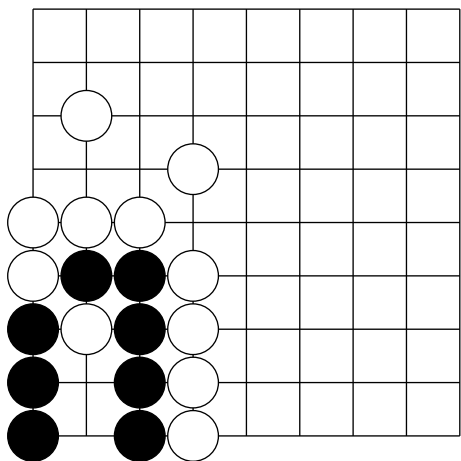
32



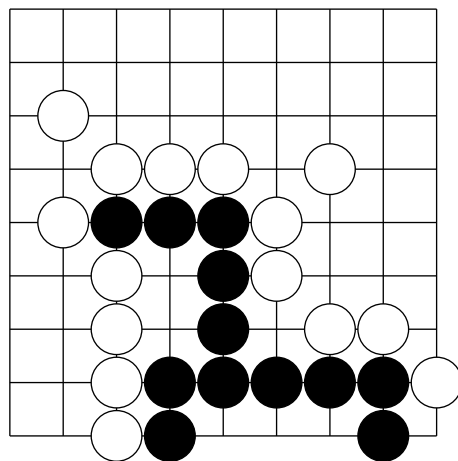
33



34



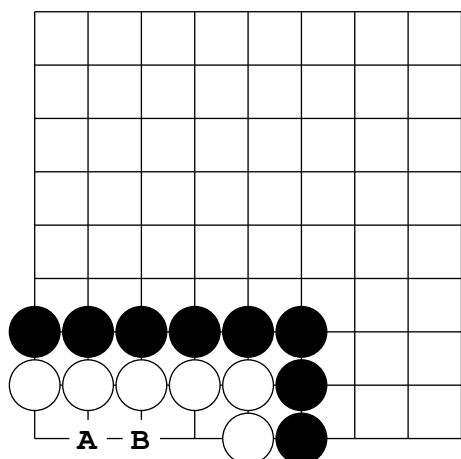
35



36

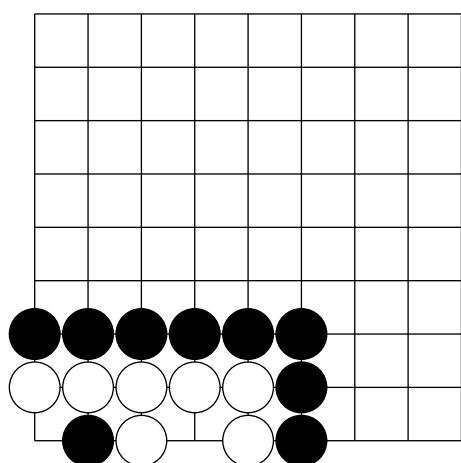


## Формы накадэ из четырех пунктов.



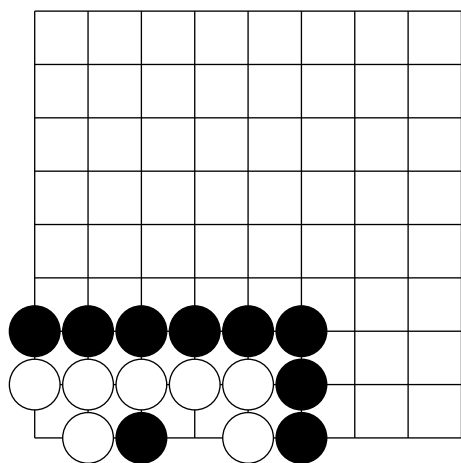
Д. 22

Форма накадэ в виде буквы "Г" состоит из четырех пунктов. Чтобы не дать этой группе построить два глаза, черным нужно занять обе ключевые точки А и В. Это невозможно сделать за один ход.



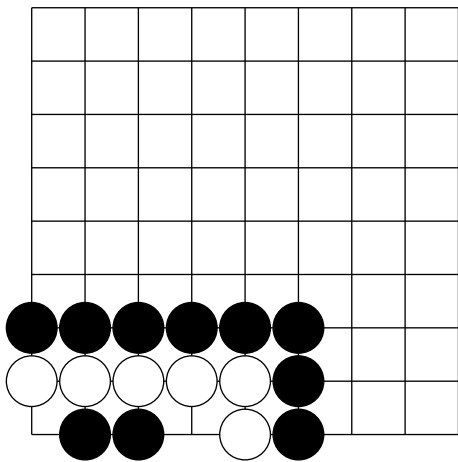
Д. 23

Если на Д.22 Черные ходят в А, то белые ходят в В и строят два глаза.



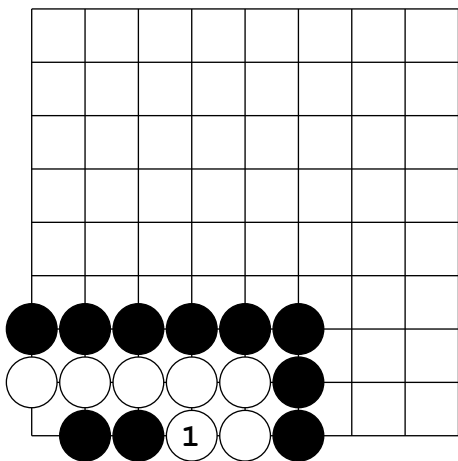
Д. 24

И, наоборот, если черные ходят в В, то белые отвечают в А и снова строят два глаза. Подобные парные пункты называются "миаи".



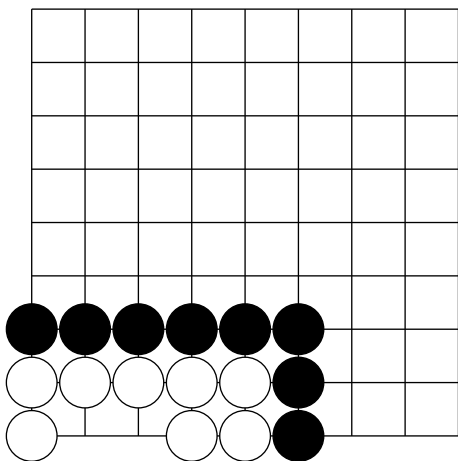
Д. 25

Группа на Д.22 может быть захвачена только если черные смогут сделать два хода подряд. Например, это может произойти в результате ко-борьбы или в случае размена.



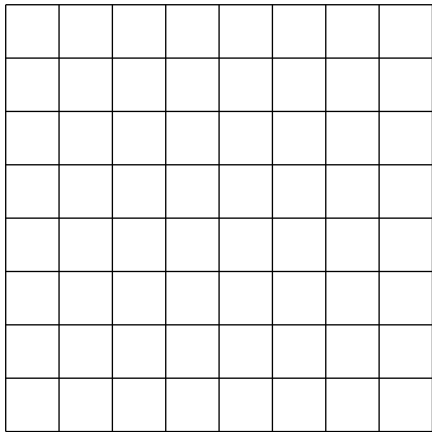
Д. 25-1

Если белые приближаются к камням черных с любой стороны, то у них остается одно дыхание. Черные могут захватить их своим ходом. Однако...



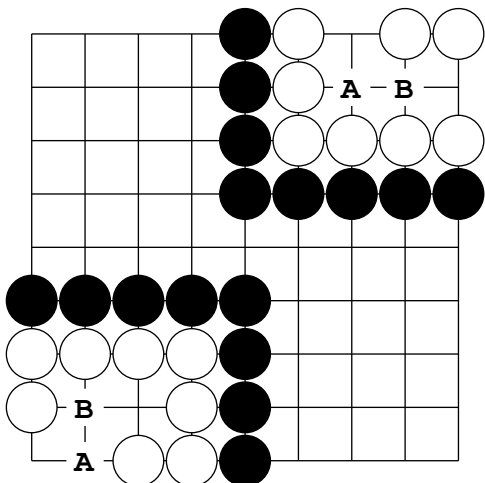
Д. 25-2

Черные на Д.25-1 не станут отвечать на ход белых. После того как белые захватят два черных камня они получают мертвую форму. Она была разобрана на Д.2.



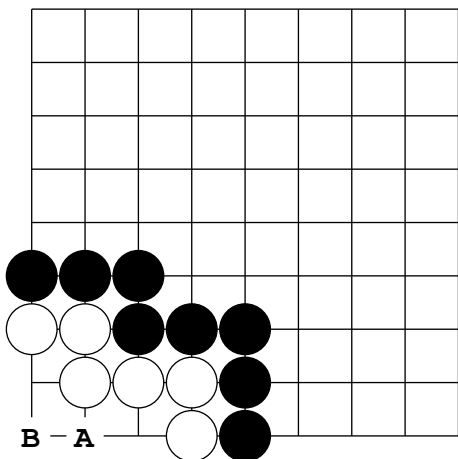
...

Д. ...



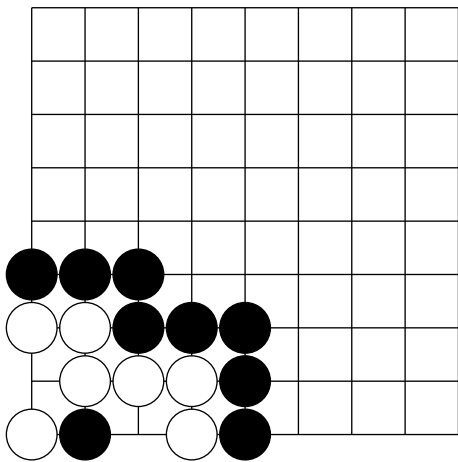
Д. 26

Эти две формы нападэ из четырех пунктов. Иногда их называют "Г" и "Тетрис". Они так же имеют по два ключевых пункта А и В. Эти группы так же невозможно захватить одним ходом.



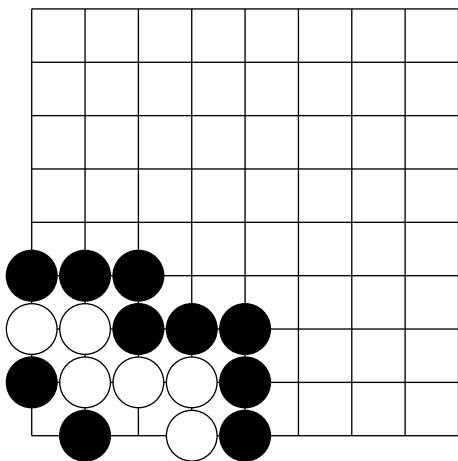
Д. 27

Исключение составляет случай, если форма нападэ в виде буквы "Г" находится в углу. Черные могут атаковать белых ходом в А.



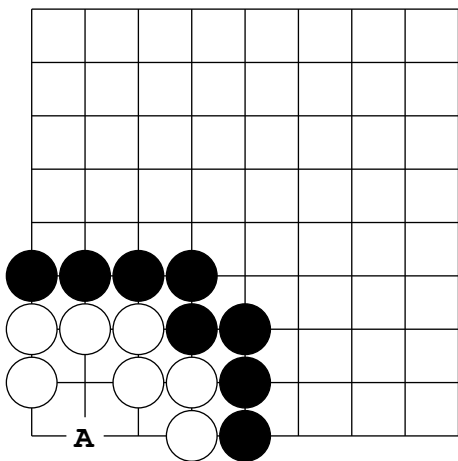
Д. 28

На атаку черных в А на предыдущей диаграмме белые вынуждены ответить в В. Однако, у камня в углу всего одно дыхание.



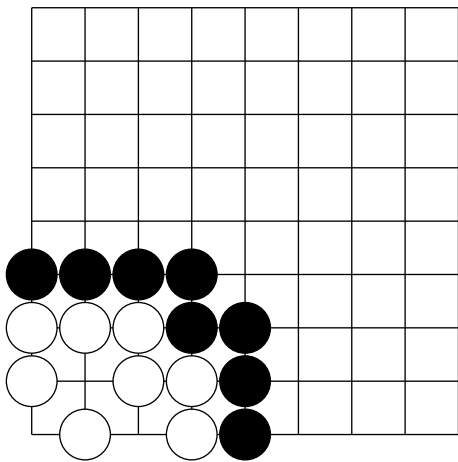
Д. 29

Черные съедают камень белых и начинается ко-борьба за жизнь белой группы. Этот материал выходит за рамки 30-25кю, но мы не можем его пропустить. Особенность этой формы будет разобрана в теме "Магари симоку", в следующем томе.



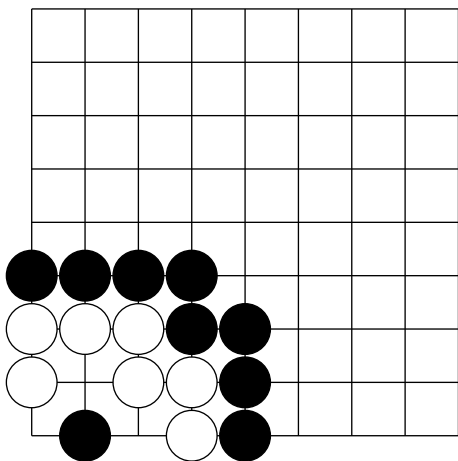
Д. 30

Форма на Д.30 называется "Гора". Она тоже же состоит из 4 пунктов, но является менее эффективной. В этой форме есть только один ключевой пункт А, и белым следует поторопиться занять его.



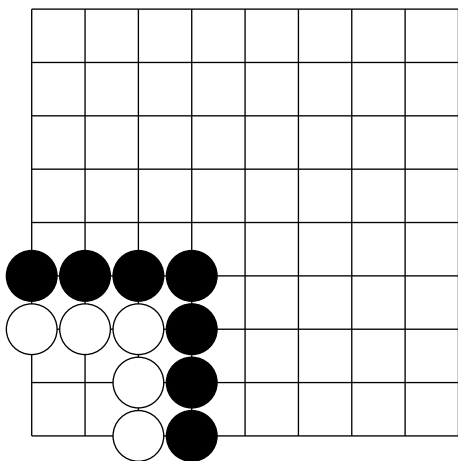
Д. 31

Если на Д.30 белые успели занять ключевой пункт, то у них появилось целых три глаза. Важное отличие от форм на Д.22 и Д.26 - здесь для выживания белым потребовалось потратить дополнительный ход.



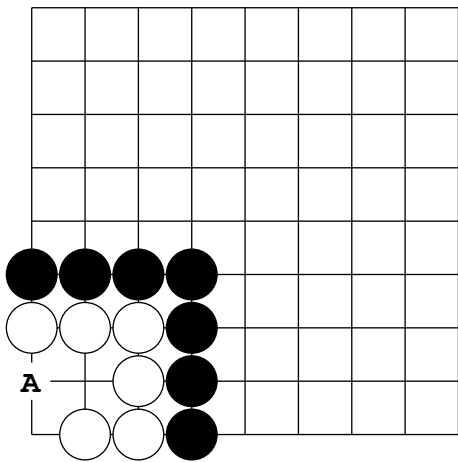
Д. 32

В противном случае черные могут захватить группу белых, сыграв в этот же пункт. Теперь белые не смогут построить два глаза.



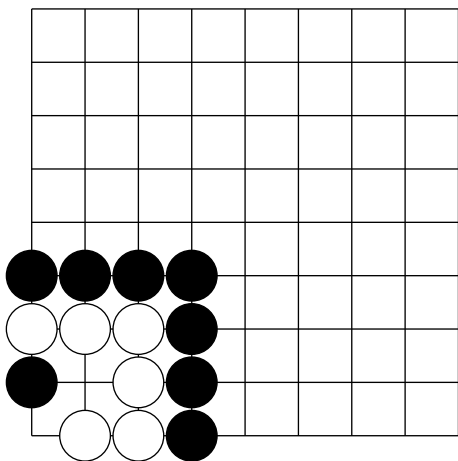
Д. 33

Форма "квадрат" является самой неэффективной формой накадэ из четырех пунктов. Белые не могут построить два глаза за один ход.



Д. 34

Если белые на Д.33 сделают ход в любой из своих внутренних пунктов, то они получат форму "треугольник" из Д.20 Эта форма погибает при ходе соперника.



Д. 35

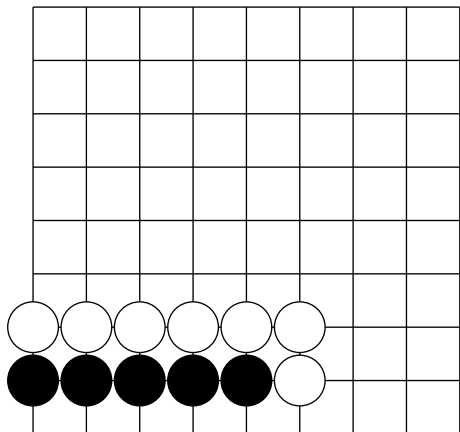
Черные ходят в А на предыдущей диаграмме и не дают белым выжить.

Мы рассмотрели все возможные формы накадэ из четырех пунктов. Формы "Г", "Г" и, так называемый, "Тетрис" живы и не требуют добавления хода. Форма "Гора" выживает только при своем ходе, а форма "Квадрат" может выжить только если получится сделать два хода подряд.

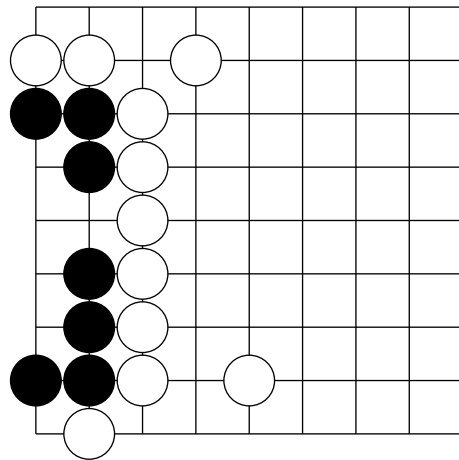


# Контрольные задания

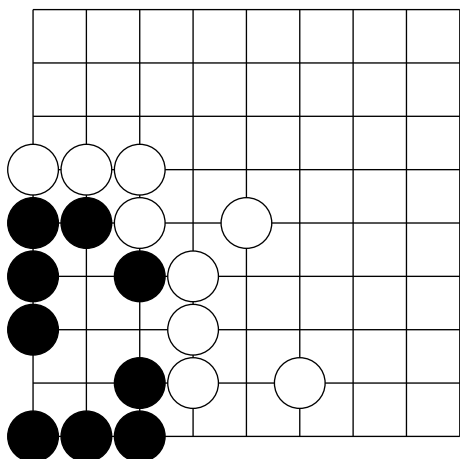
Ход черных, выжить. Укажите один ход.



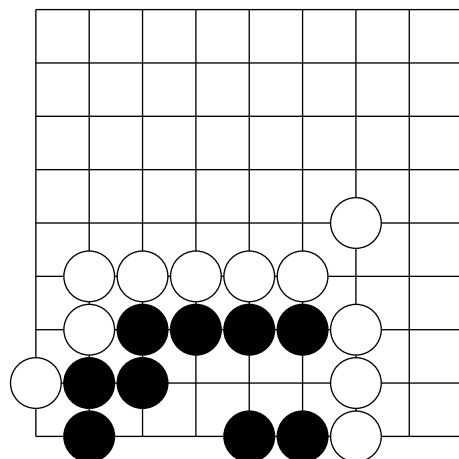
43



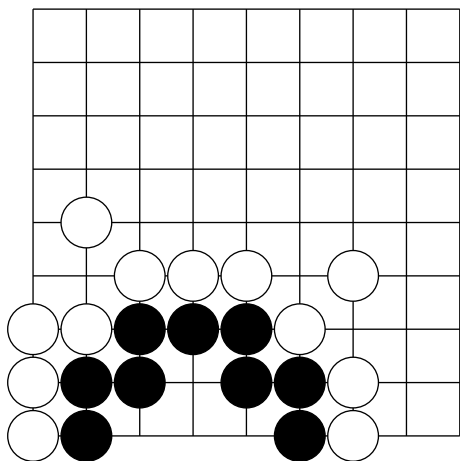
44



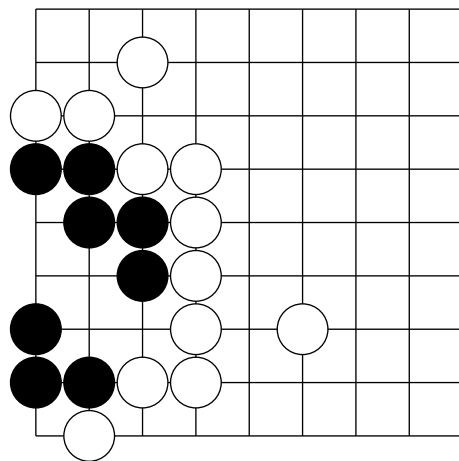
45



46

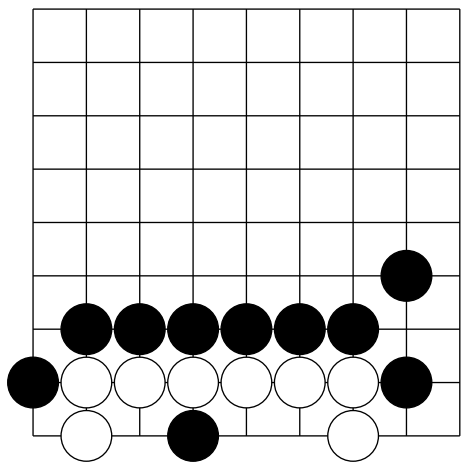


47

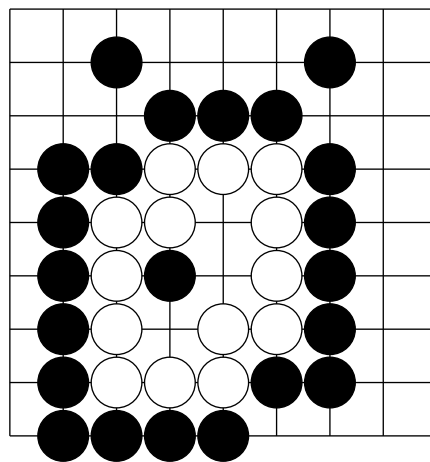


48

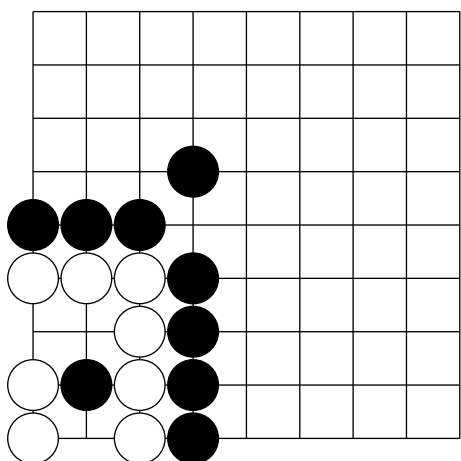
Ход черных, захватить белую группу. Укажите один ход.



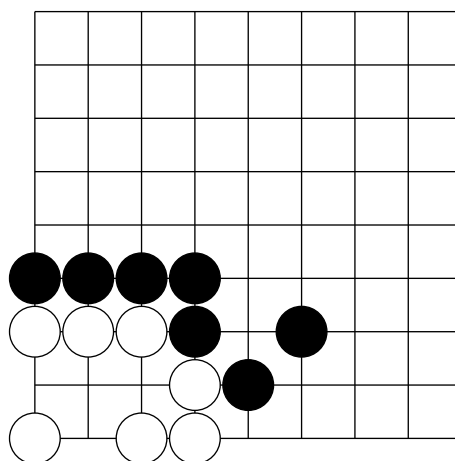
49



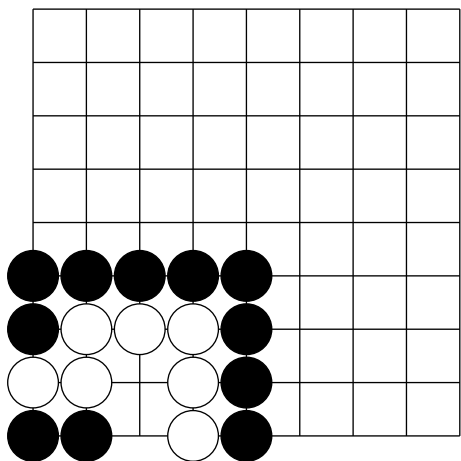
50



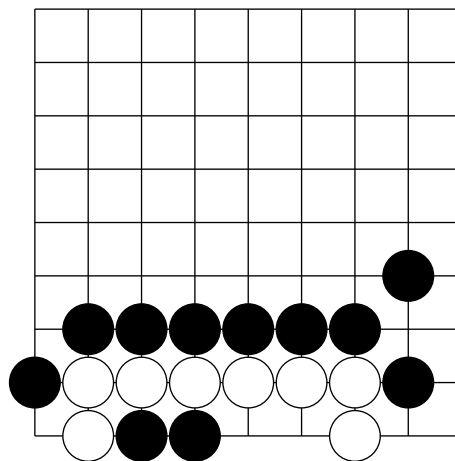
51



52

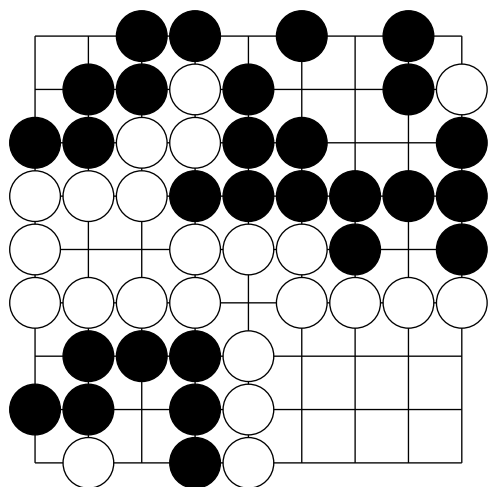


53

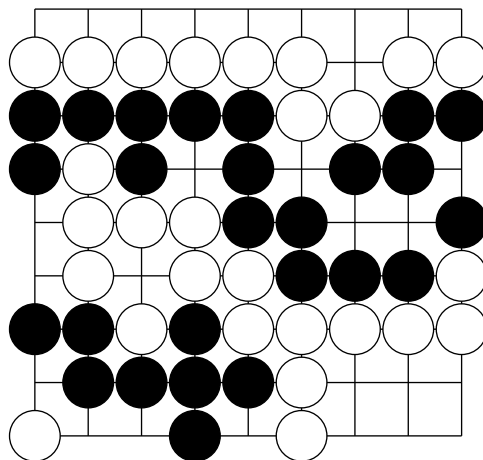


54

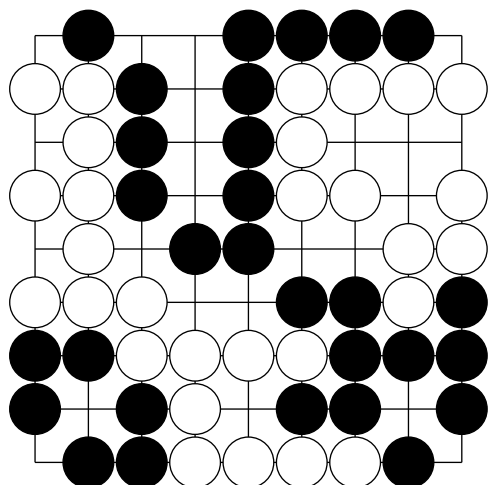
Ход черных, найдите эффективный ход.



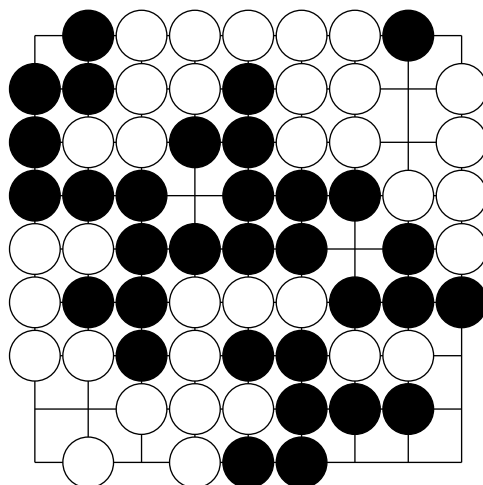
55



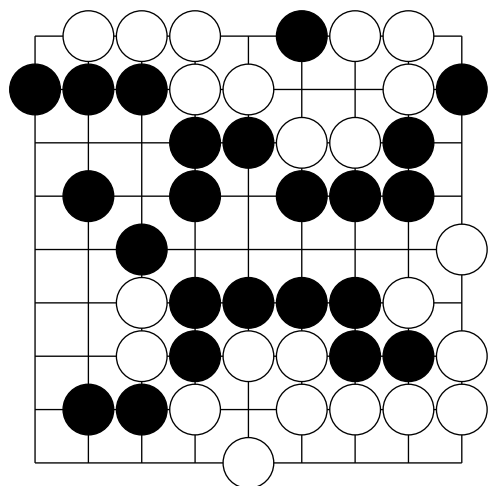
56



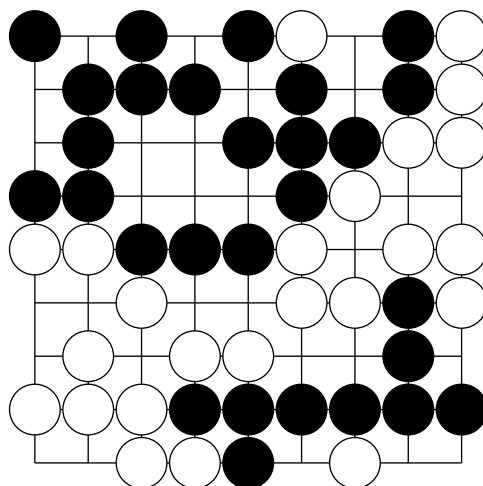
57



58

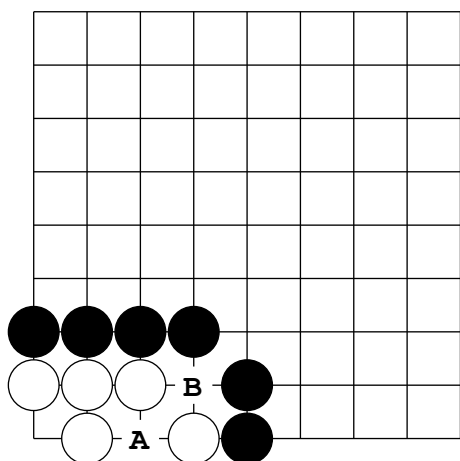


59



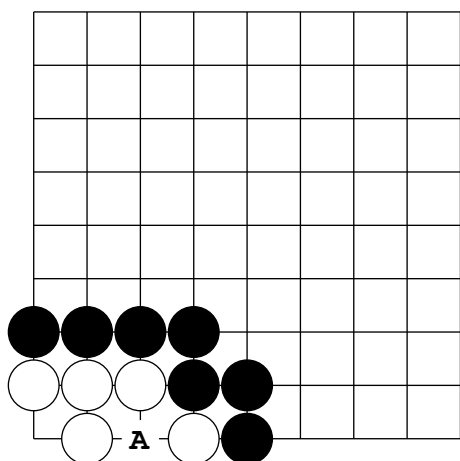
60

# Ложный глаз



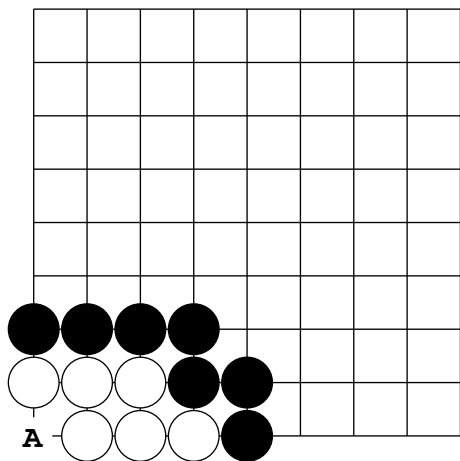
Д. 36

Посмотрите на группу белых в углу. Может показаться, что белые построили два глаза, однако это не так. Глаз в пункте А сейчас не достроен.



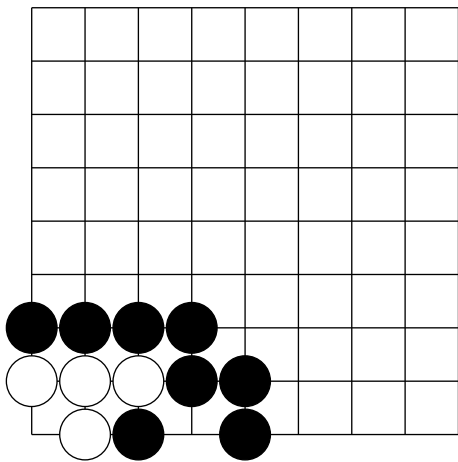
Д. 37

На Д.36 черные первыми сыграли в В. Белые лишились возможности построить второй глаз в пункте А. У белого камня всего одно дыхание. Подобный пункт, похожий на глаз, называется "ложный глаз". Он не помогает белым выжить.



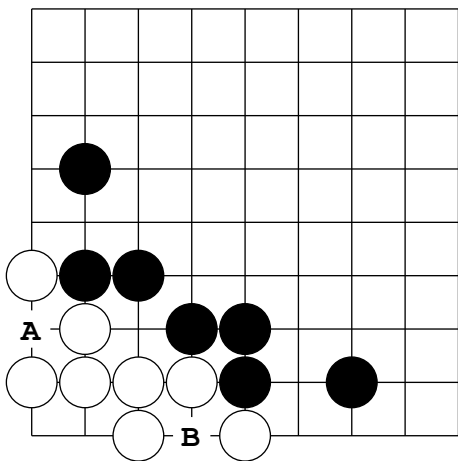
Д. 38

Если белые на Д.37 сыграли в А, то они сами "закрыли" себе глаз. У них остался всего один глаз, группа белых захвачена. Черные могут доесть её в любой момент ходом в А, но делать это без необходимости не следует.



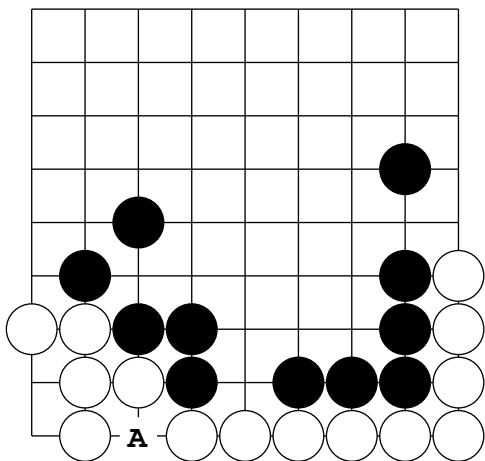
Д. 39

Черные на Д.37 съедают белый камень. После этого начинается ко-борьба. Белые один ход не могут съесть обратно. Но сколько бы не игралась эта ко-борьба, у группы белых нет продолжения, позволяющего им выжить.



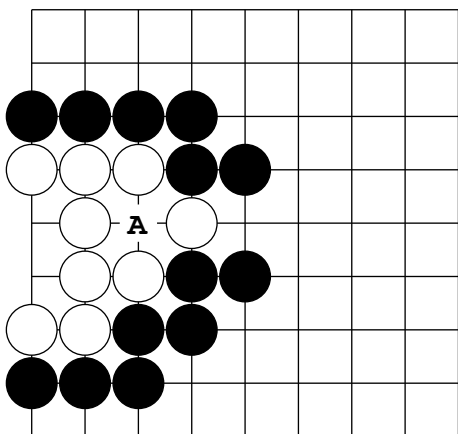
Д. 40

Группа может иметь несколько ложных глаз. Например у этой группы белых есть только один настоящий глаз. Пункты А и В - ложные глаза. Эта группа не может выжить.



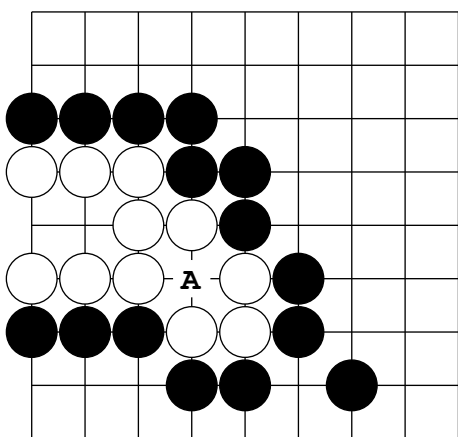
Д. 41

Пункт А на этой диаграмме так же является ложным. После того как черные добавят несколько камней снаружи, белых заставят соединиться в А, после чего они все равно останутся с одним глазом.



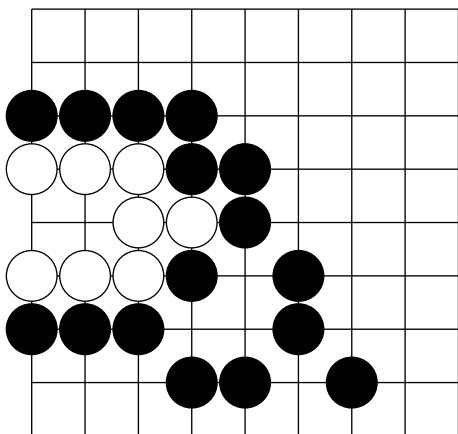
Д. 42

Глаз белых в А так же является ложным. Белые не имеют возможности выжить.



Д. 43

И еще один пример. Черные в любой момент могут захватить три белых камня, ходом в А. Этот глаз так же оказался ложным.

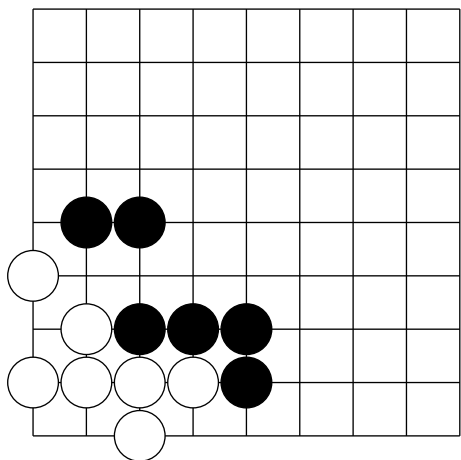


Д. 44

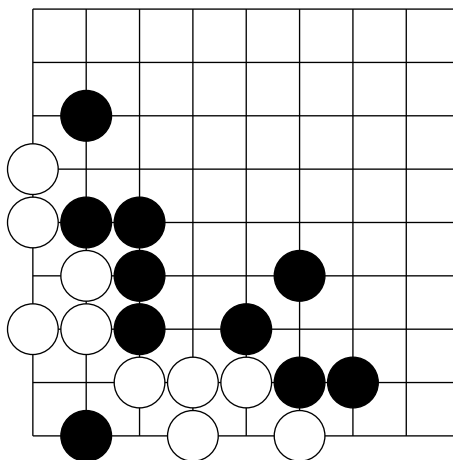
После хода в А на Д.43 у оставшейся части группы всего один глаз. Группа белых захвачена целиком.

# Контрольные задания

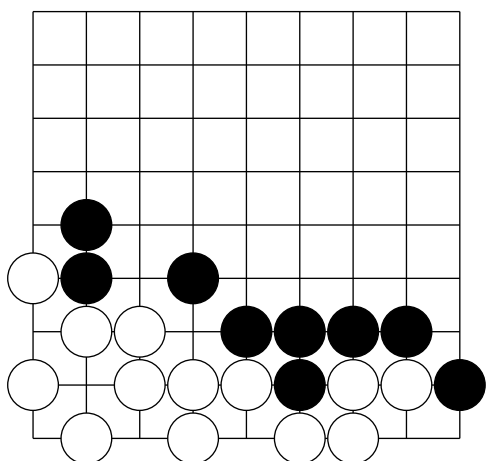
Сколько глаз у группы белых. Напишите ответ в скобках.



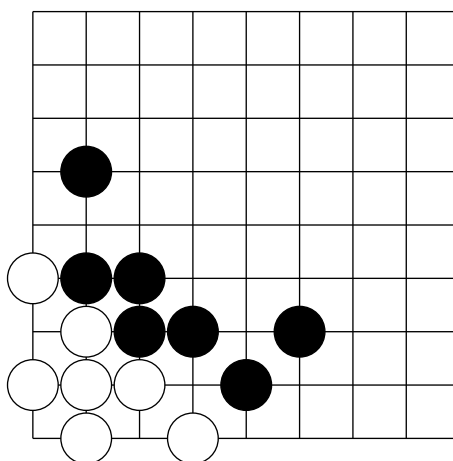
61 ( )



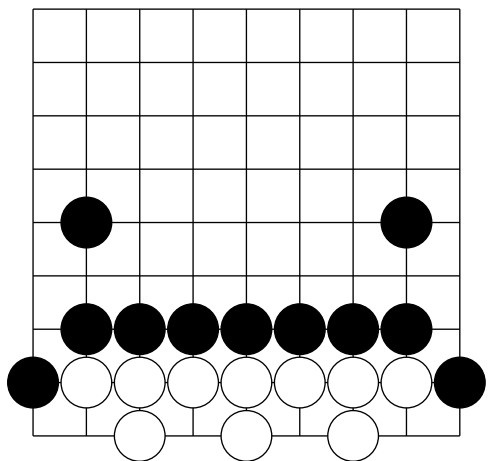
62 ( )



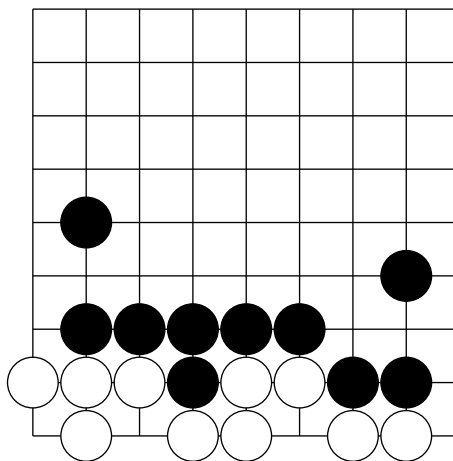
63 ( )



64 ( )

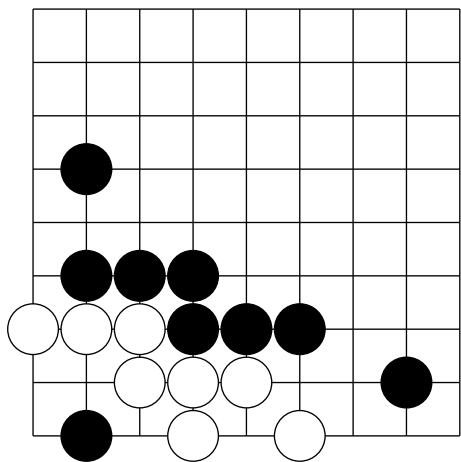


65 ( )

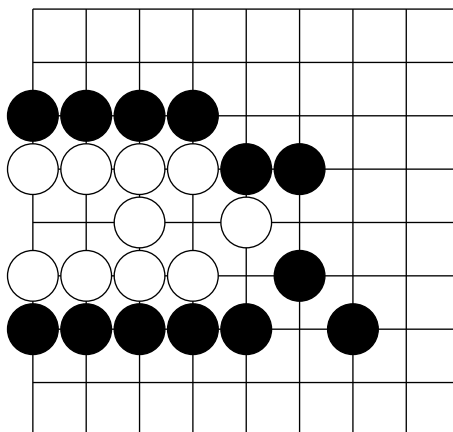


66 ( )

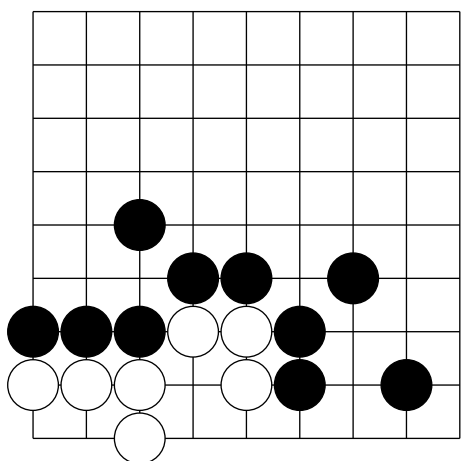
Ход черных, захватить белую группу. Укажите один ход.



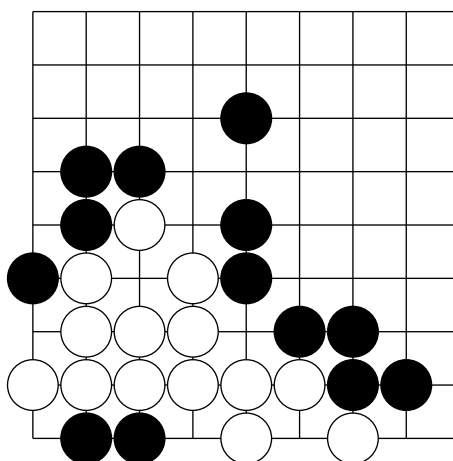
67



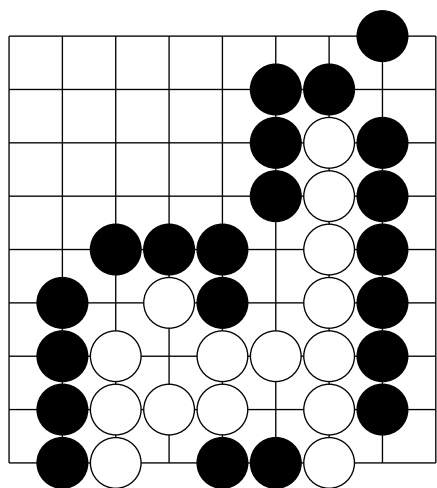
68



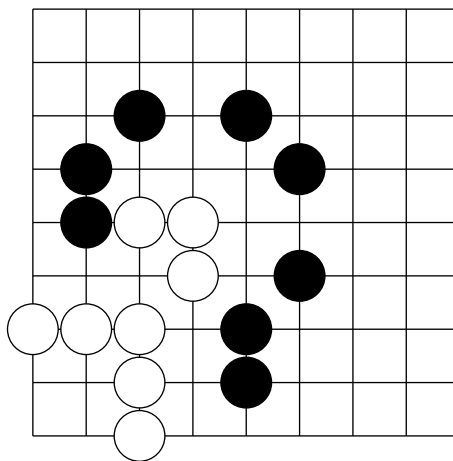
69



70



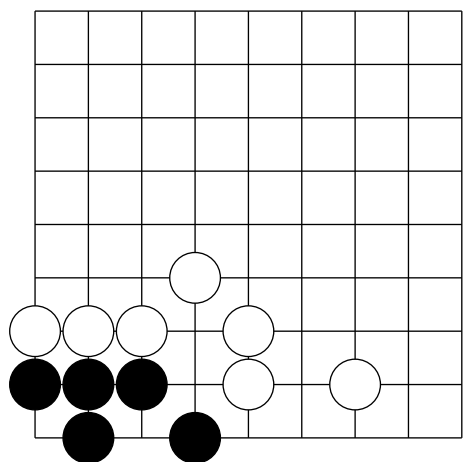
71



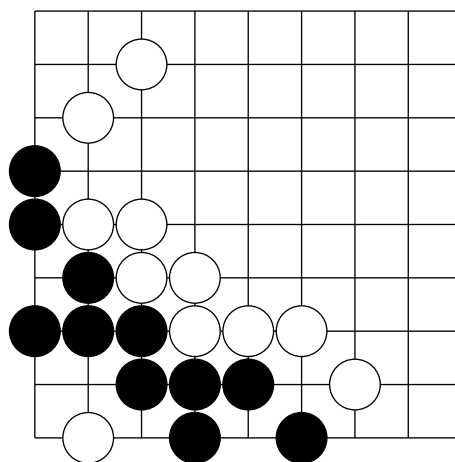
72



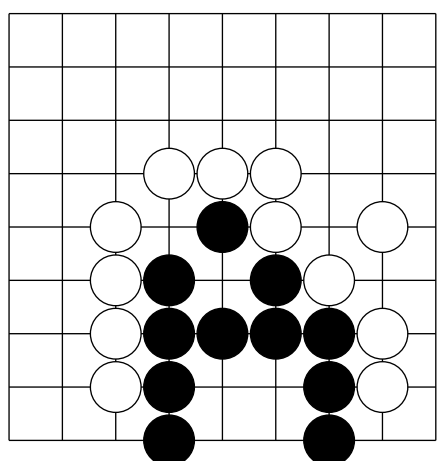
Ход черных, построить два глаза. Укажите один ход.



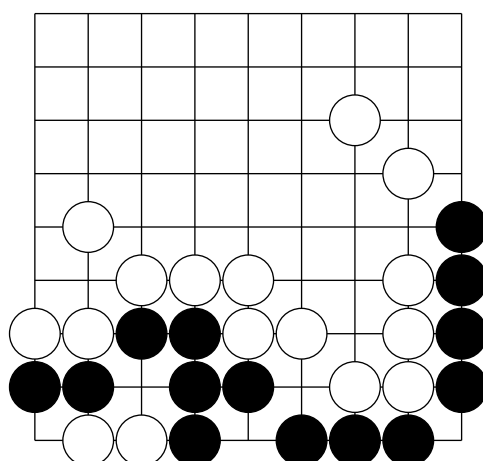
73



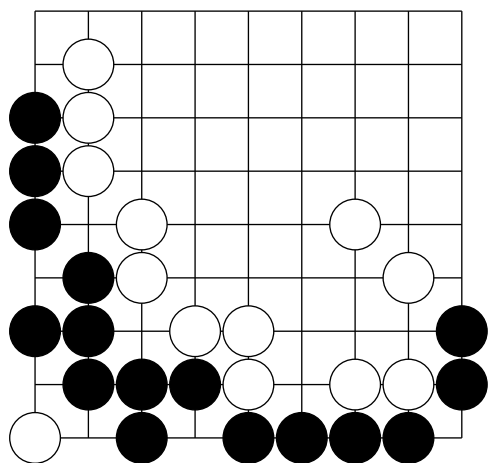
74



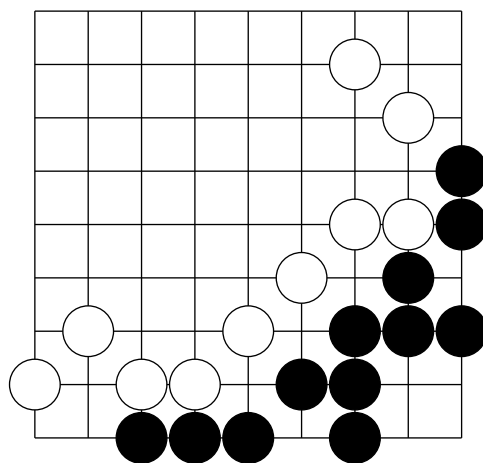
75



76

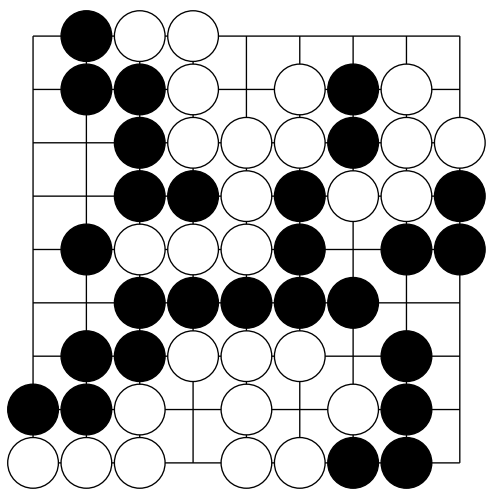


77

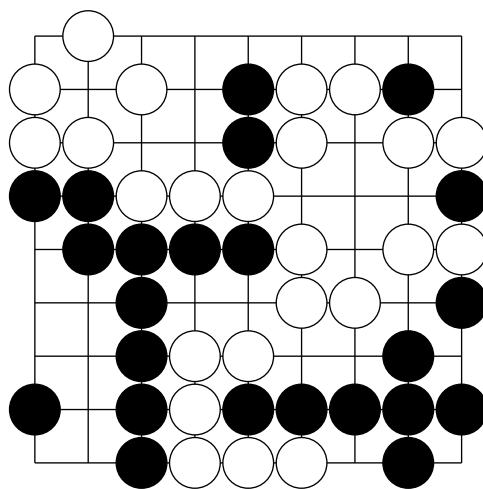


78

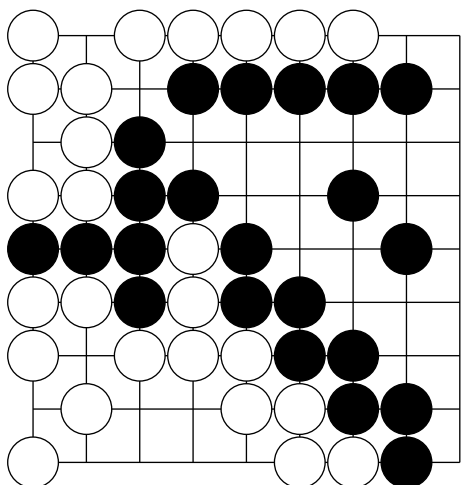
Ход черных, найти эффективный ход.



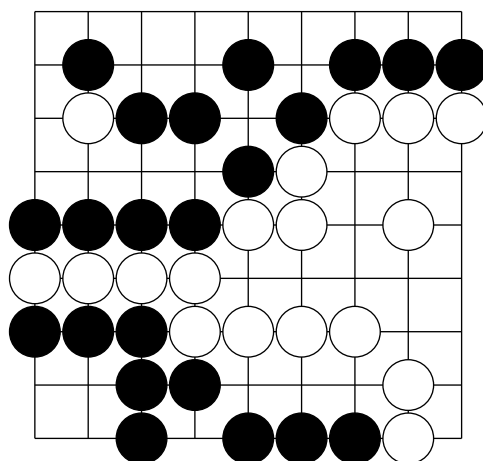
79



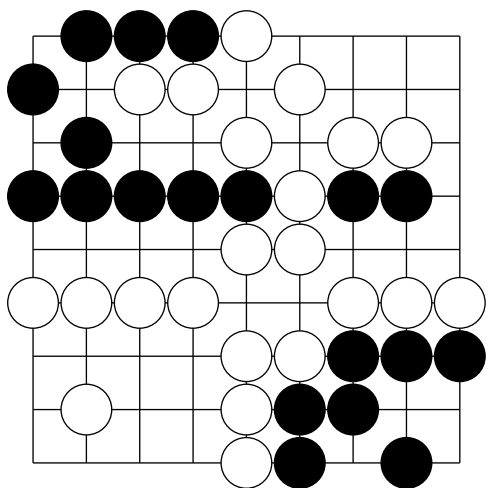
80



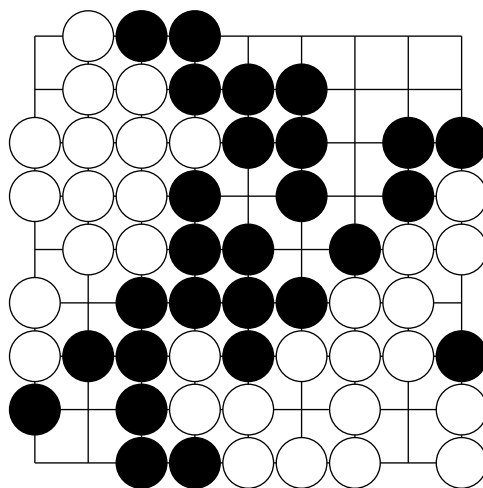
81



82

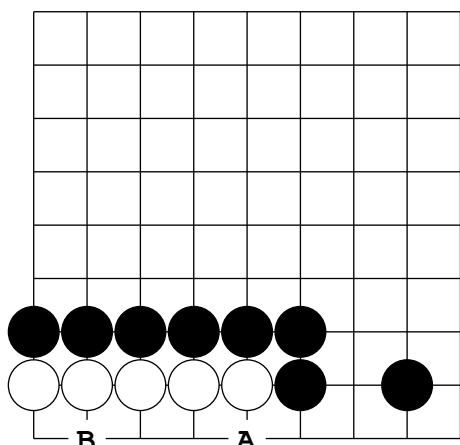


83



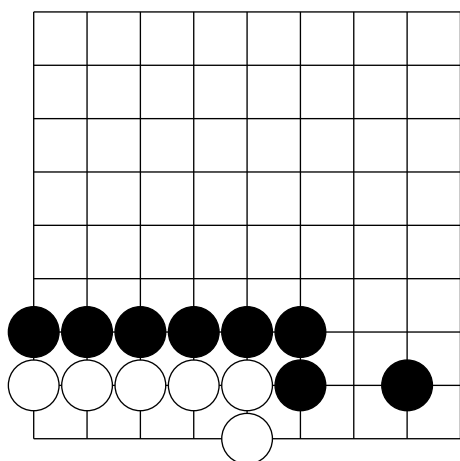
84

## Уменьшающий ход ханэ



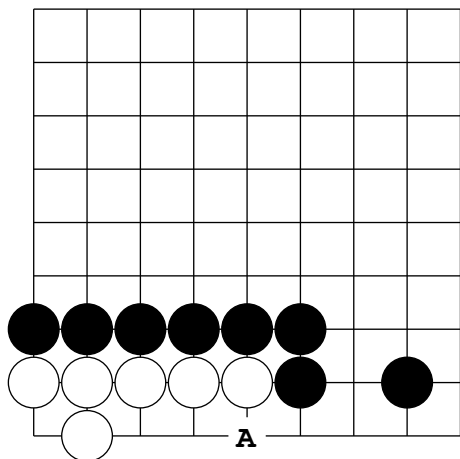
Д. 45

Вы уже знаете, что группа белых выживает через ход А. Ход белых в В так же дает белым выжить, но это неаккуратный ход.



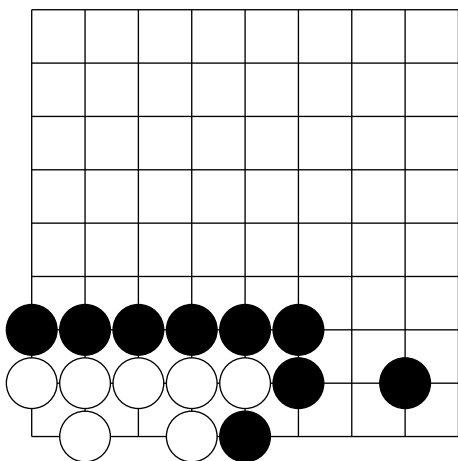
Д. 46

После хода белых в А на Д.36 белые гарантированно заработили 4 очка.



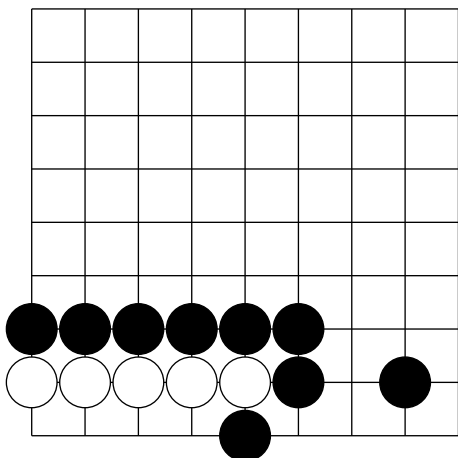
Д. 47

Если же белые на Д.36 белые выберут ход В, то ход в А принесет им только 3 очка.



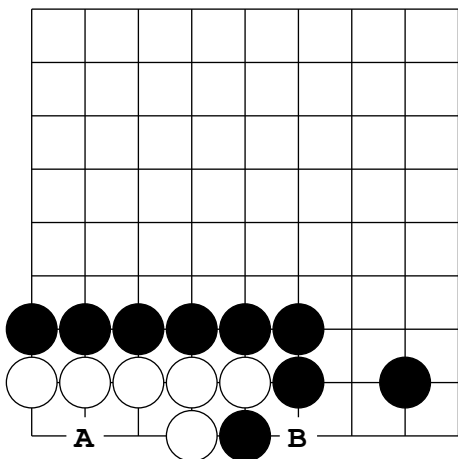
Д. 48

Если же в пункт А на Д.38 успеют черные, то белые будут вынуждены защищаться и в углу осталось лишь два очка.



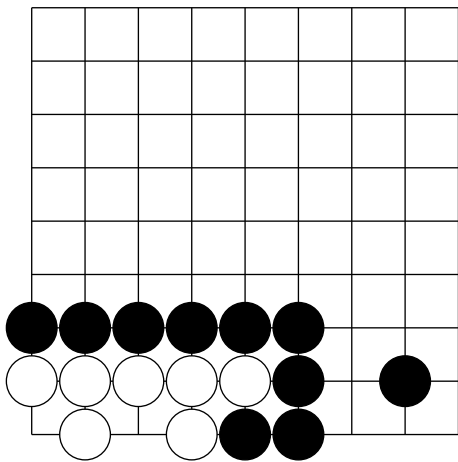
Д. 49

Если на Д.36 черные первыми успели в А, то белые не могут выжить. Этот ход называется "ханэ" - диагональный ход, отнимающий дыхание. Черные захватили белых, но они должны быть внимательны.



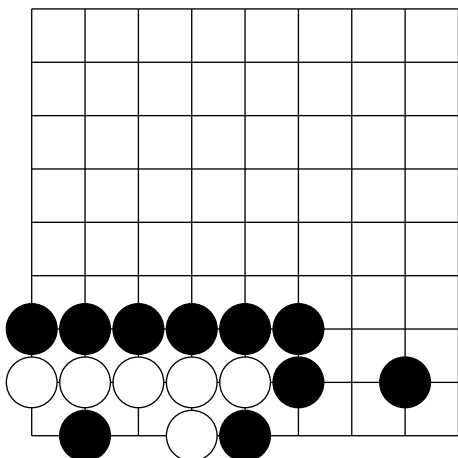
Д. 50

Белые пытаются сопротивляться. Черным нельзя спасать свой камень.



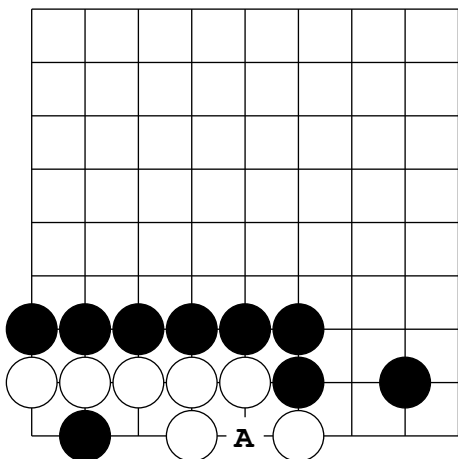
Д. 51

Если на Д.41 черные поторопятся спасти свой камень ходом в В, то белые с радостью построят два глаза, сыграв в А.



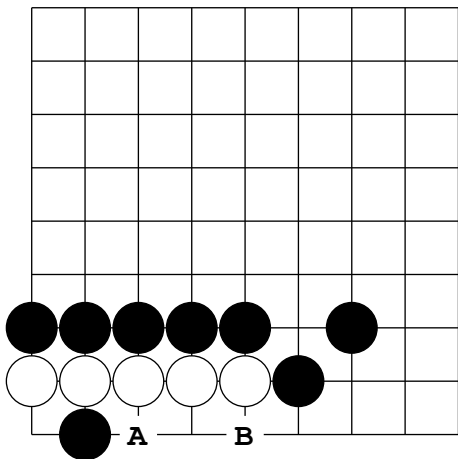
Д. 52

На Д.41 черным надо поторопиться сыграть в ключевой пункт А, после этого белая группа не может построить два глаза.



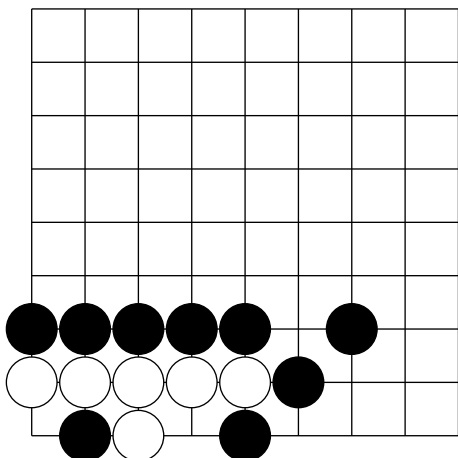
Д. 53

Если белые на Д.42 съедят камень черных, это им не поможет. У группы белых в пункте А ложный глаз.



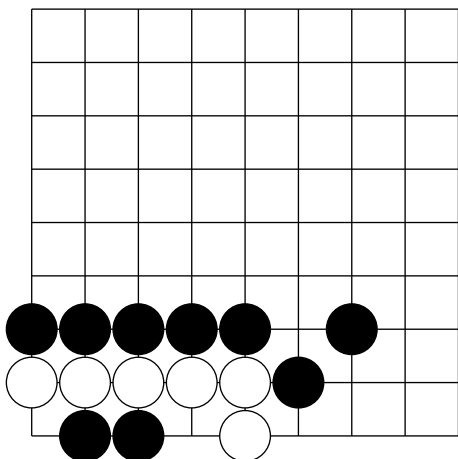
Д. 54

Если на Д.45 первыми играют черные, вместо хода ханэ (пункт А) они так же могут сразу сыграть В. После этого белые так же не имеют возможности построить два глаза. Пункты А и В теперь миаи.



Д. 55

Если на Д.54 белые играют в А, то черные не дают построить глаз ходом ханэ в пункт В.

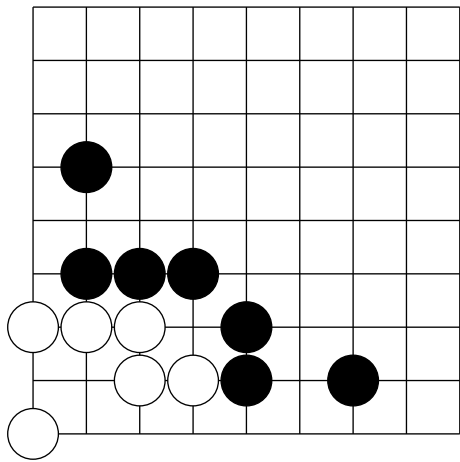


Д. 56

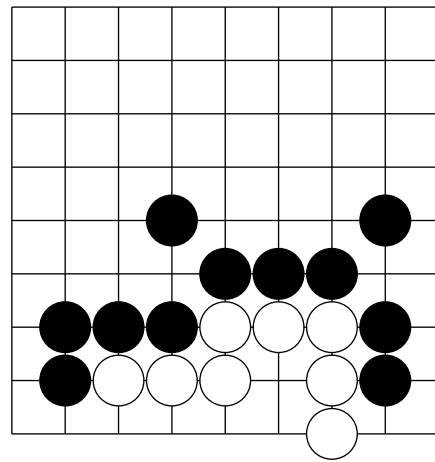
И, наоборот, если белые на Д.54 играют в В, то черные занимают второй ключевой пункт формы ходов в А. Мы уже решали такие задачи в теме "Формы накадэ из четырех пунктов".

# Контрольные задания

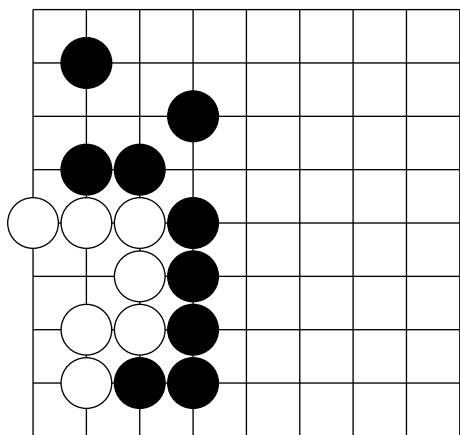
Ход черных, захватить белую группу. Укажите три хода.



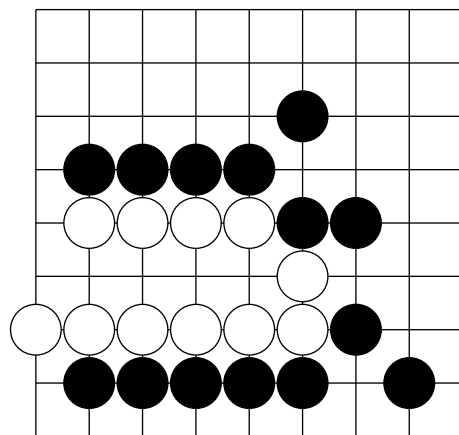
85



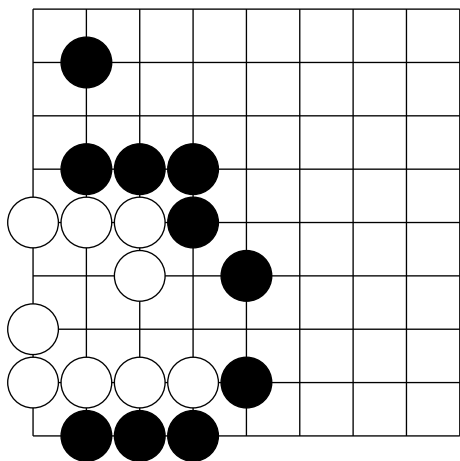
86



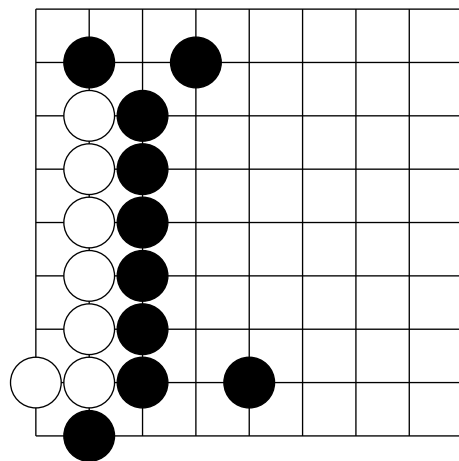
87



88

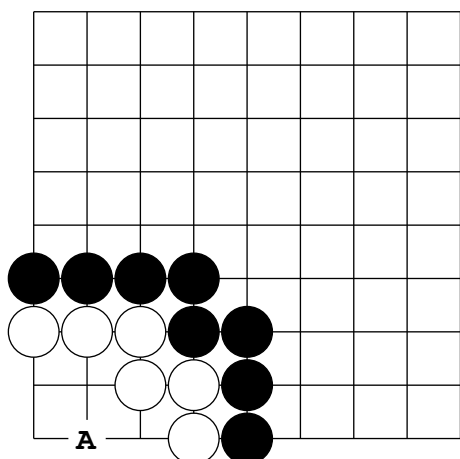


89



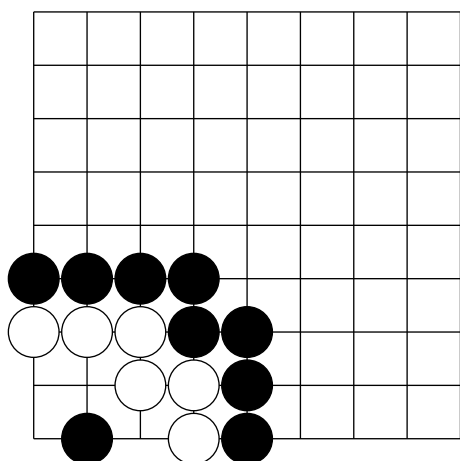
90

## Формы накадэ из пяти и шести пунктов.



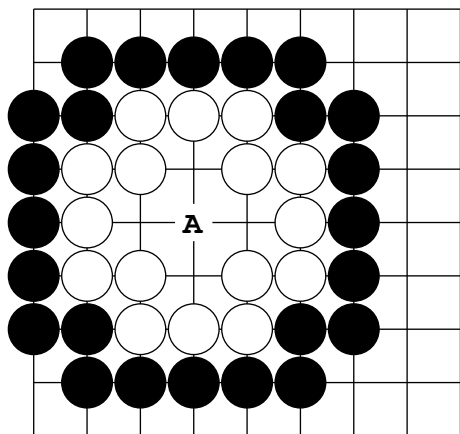
Д. 45

Эту форму накадэ называют "машинка" или "автомобиль". Ключевой пункт этой формы находится в А. Белые построят два глаза, если успеют сделать ход в А.



Д. 46

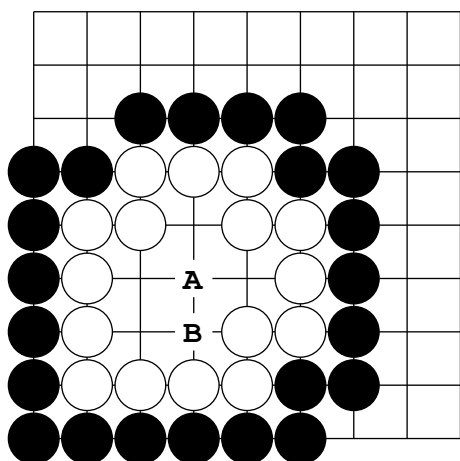
Если же ход в А, на Д.45 успеют сделать черные, то белые потеряли свой шанс на выживание.



Д. 47

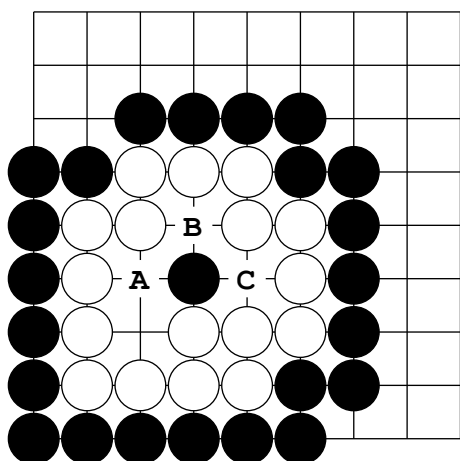
"Крест" - это еще одна форма накадэ из пяти пунктов, которая может быть захвачена, если соперник успеет сделать ход в ключевой пункт А. Ход белых в А строит целых четыре глаза.





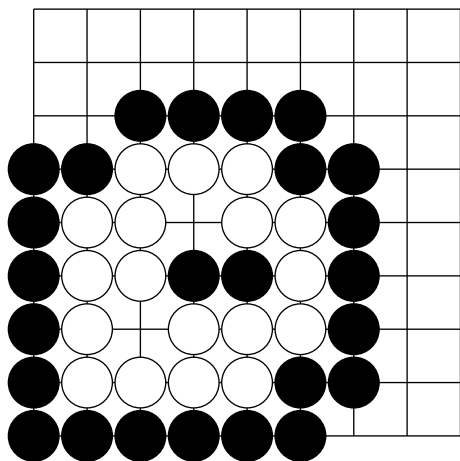
Д. 48

Последняя форма накадэ, которую мы разберем в этой книге называется "Жук". Она состоит из целых шести внутренних пунктов и это самая крупная форма накадэ, которая может быть захвачена ходом соперника. Ключевой пункт А ожидаемо находится в центре формы.



Д. 49

Черные на Д.48 сыграли в А, а белые, пытаясь сопротивляться, ответили в В. Чтобы завершить захват белых черные обязательно должны срочно сыграть в А, а потом продолжить в В и С. Чтобы заставить белых захватить черных в форме "Гора".

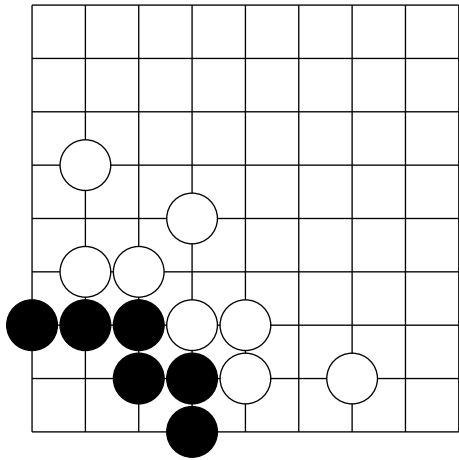


Д. 50

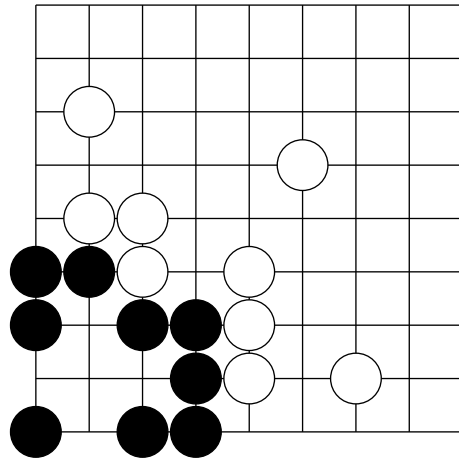
Если черные на Д.49 будут занимать пункты в неправильном порядке, то эта ошибка может привести к выживанию белых, например так как на Д.50. Предлагаем Вам разобрать эту форму самостоятельно, пробуя разные ходы.

# Контрольные задания

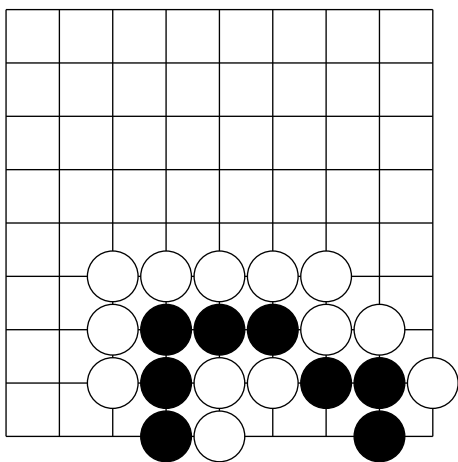
Ход черных, построить два глаза. Укажите один ход.



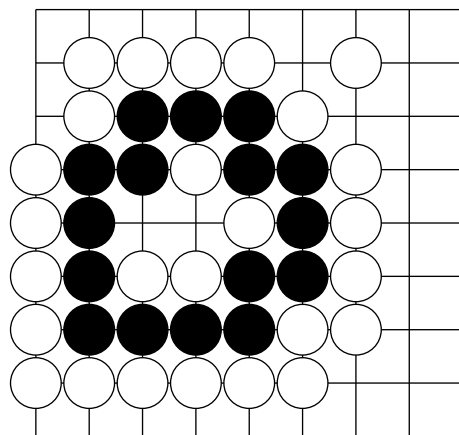
91



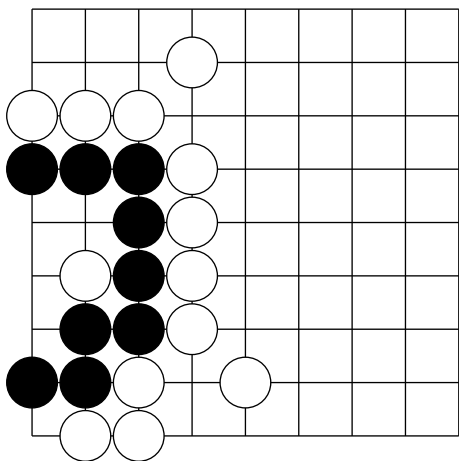
92



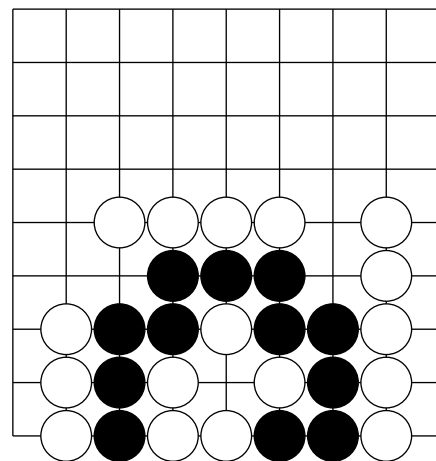
93



94

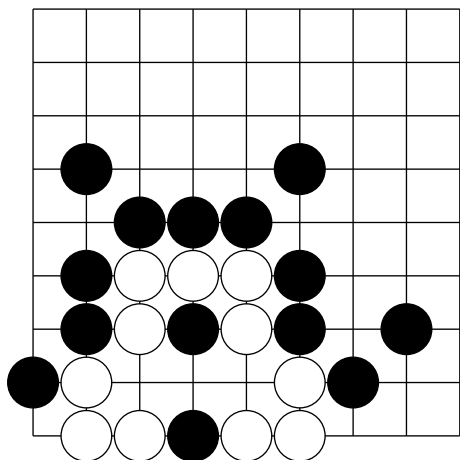


95

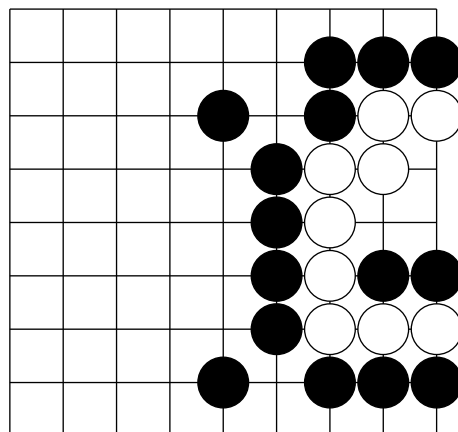


96

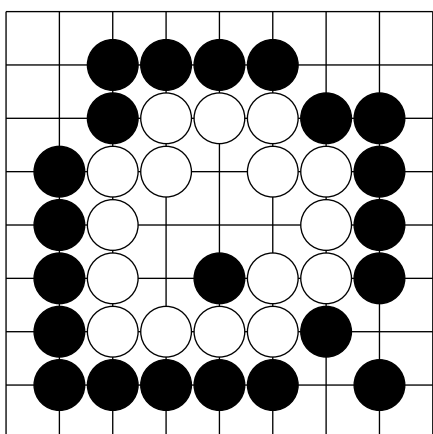
Ход черных, захватить белую группу. Укажите один ход.



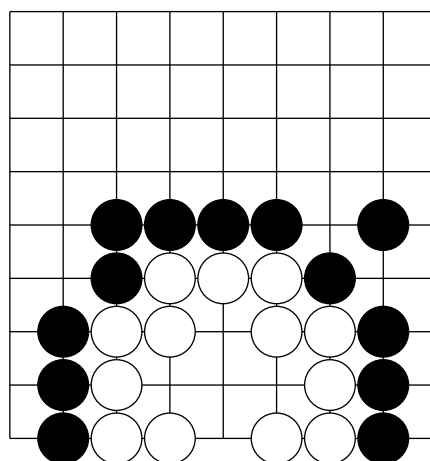
97



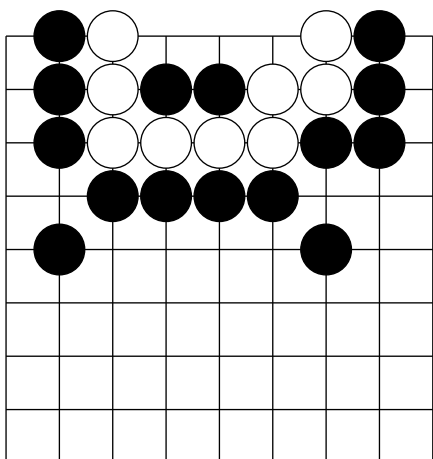
98



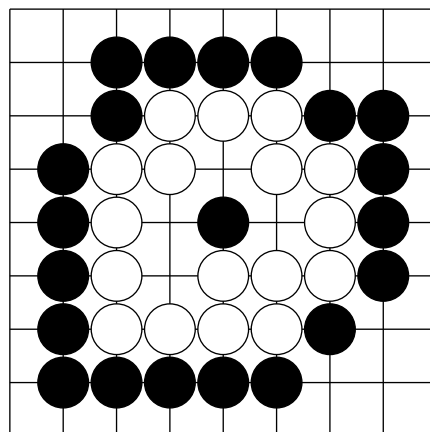
99



100

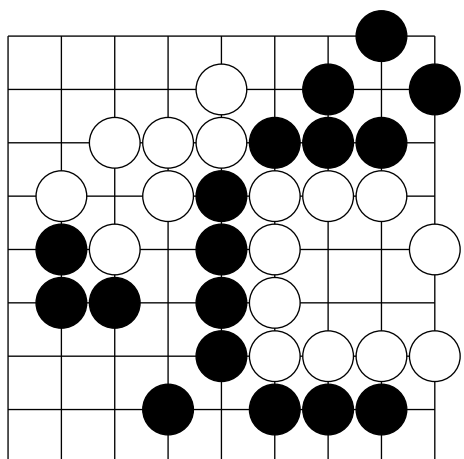


101

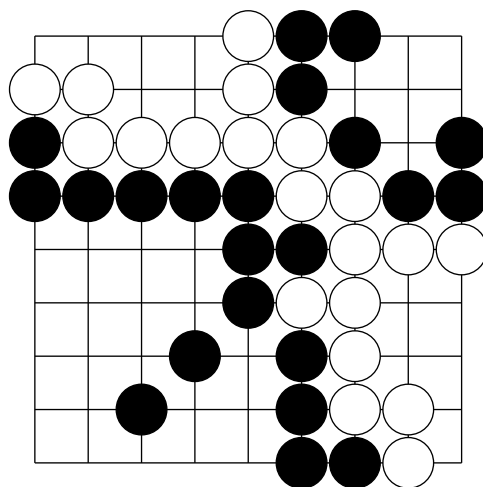


102

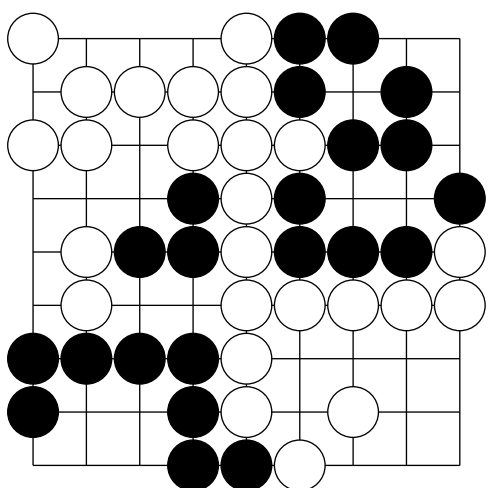
Ход черных, найдите эффективный ход.



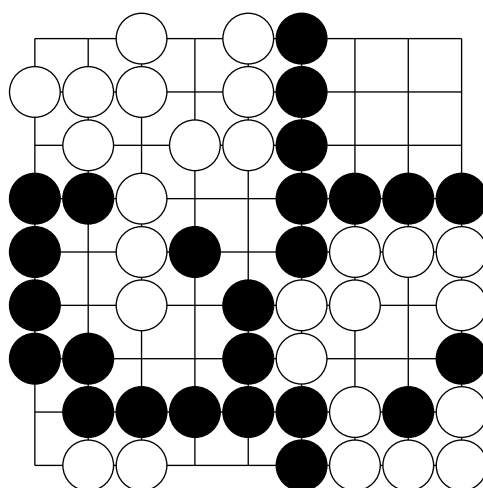
103



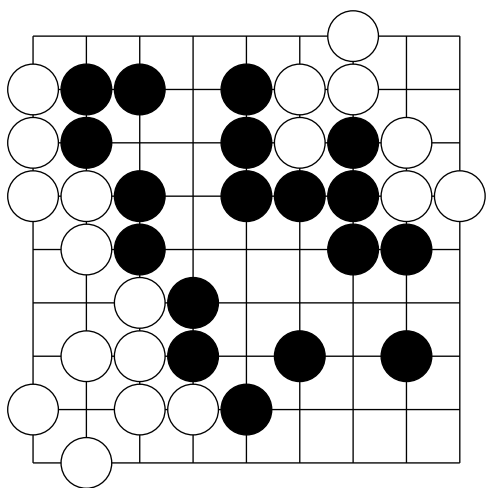
104



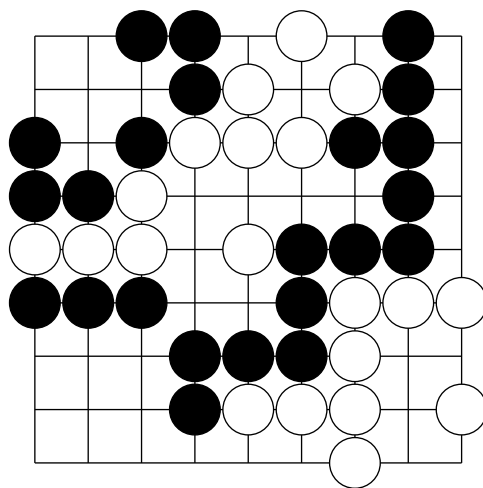
105



106



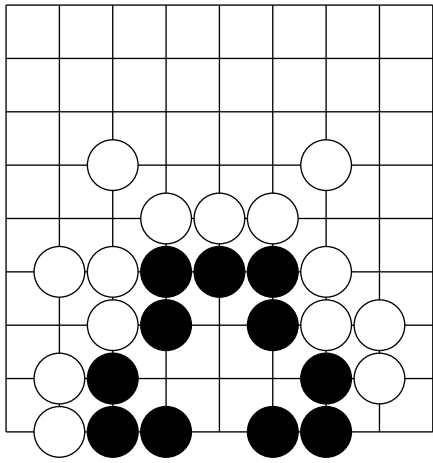
107



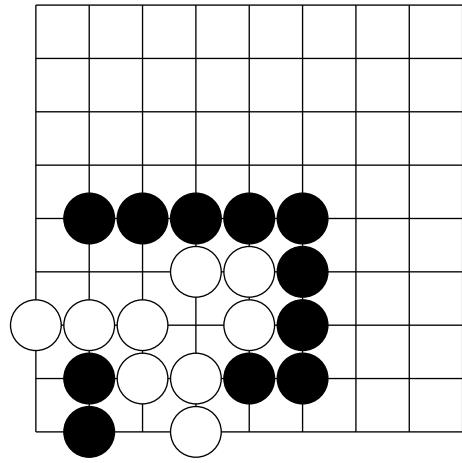
108

# Итоговый контроль - Блок А.

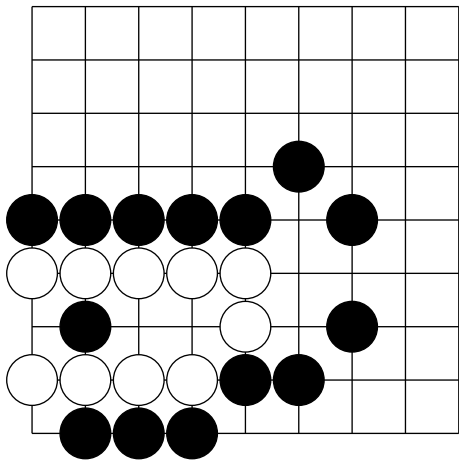
Во всех задачах - ход черных.



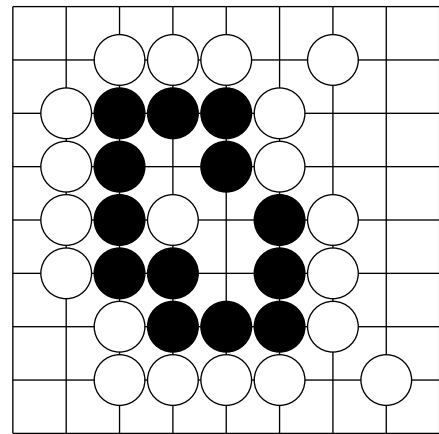
109



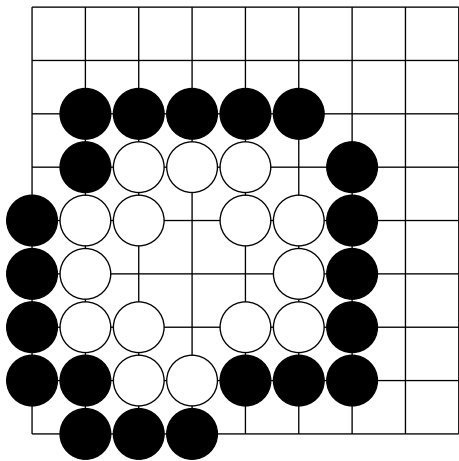
110



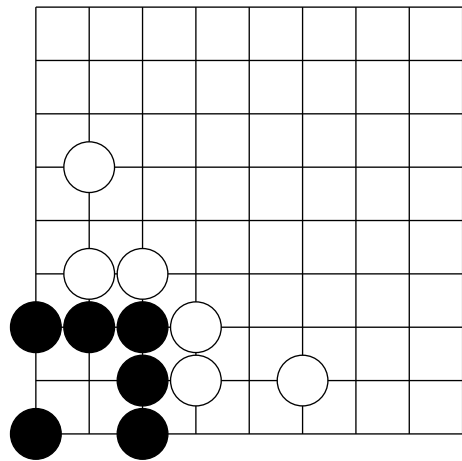
111



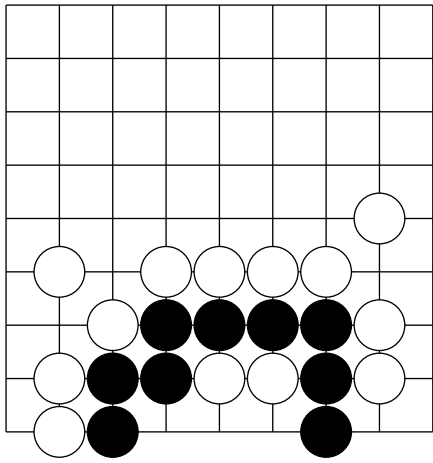
112



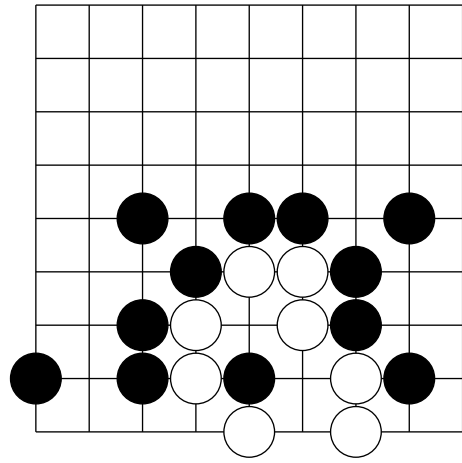
113



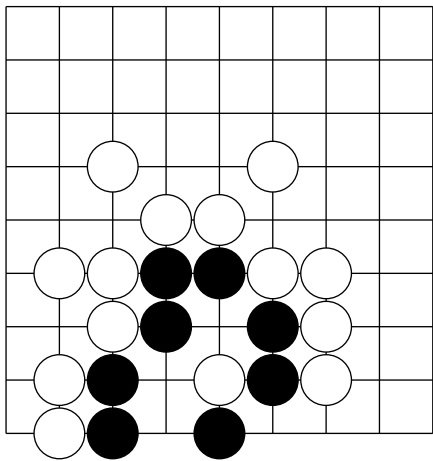
114



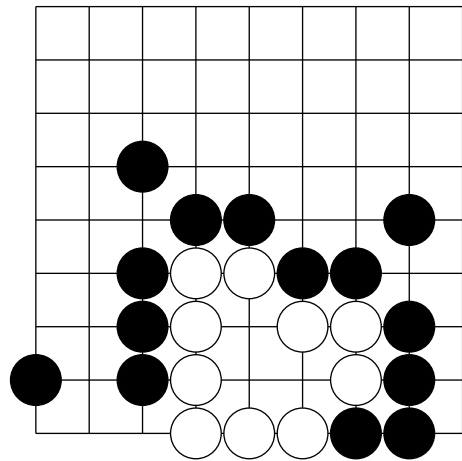
115



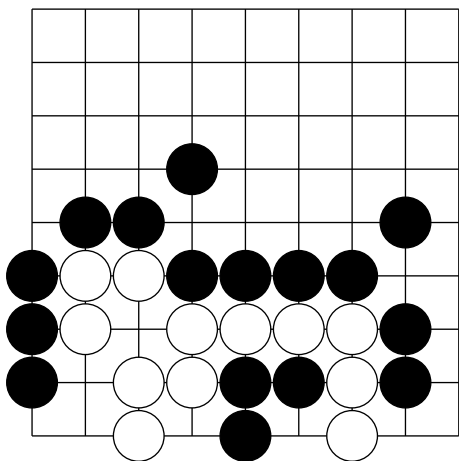
116



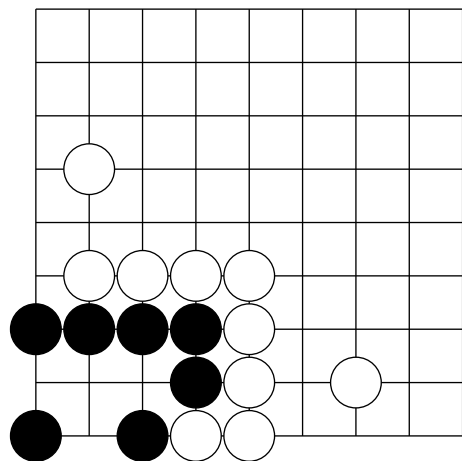
117



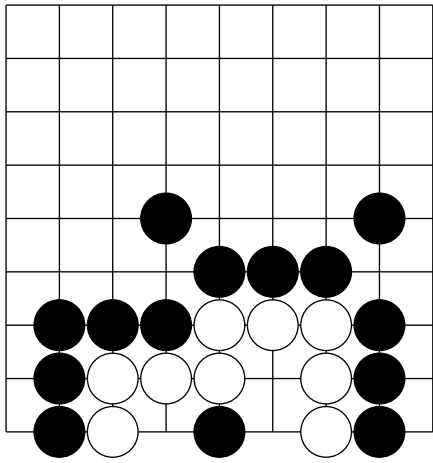
118



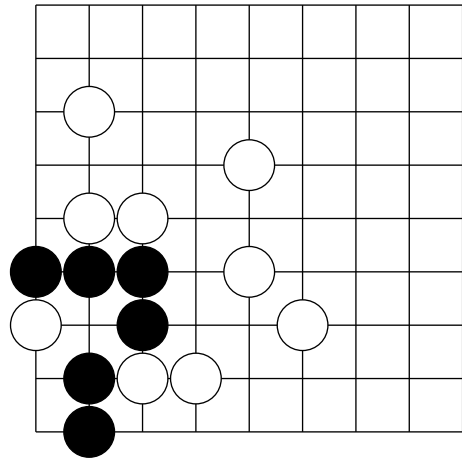
119



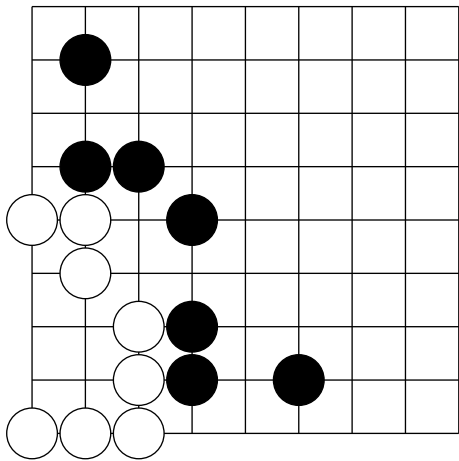
120



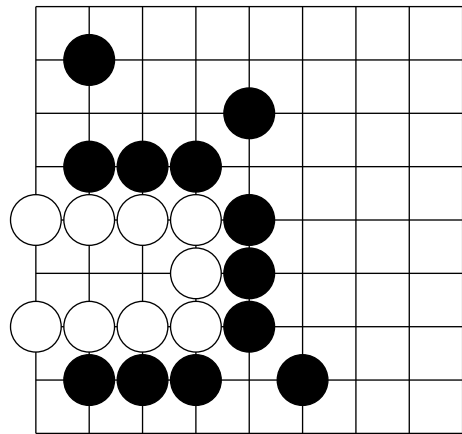
121



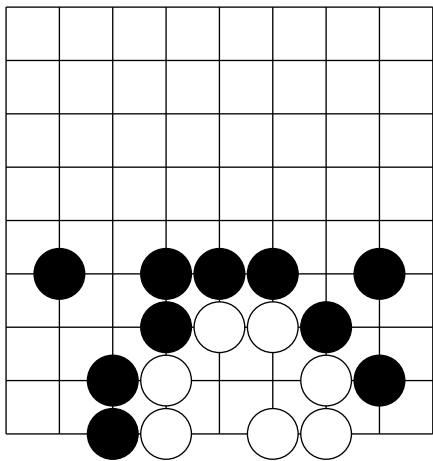
122



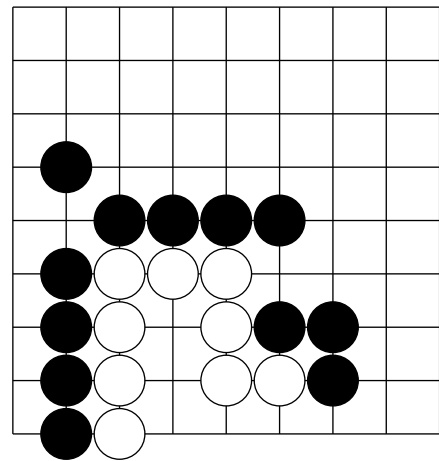
123



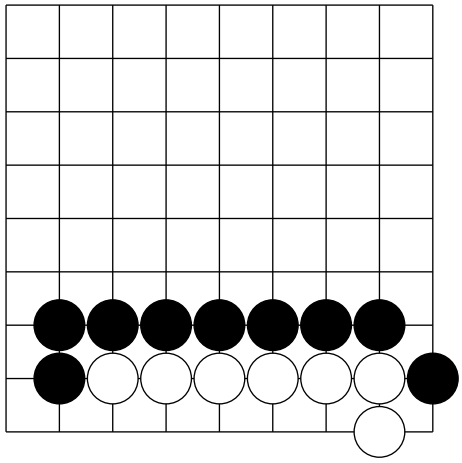
124



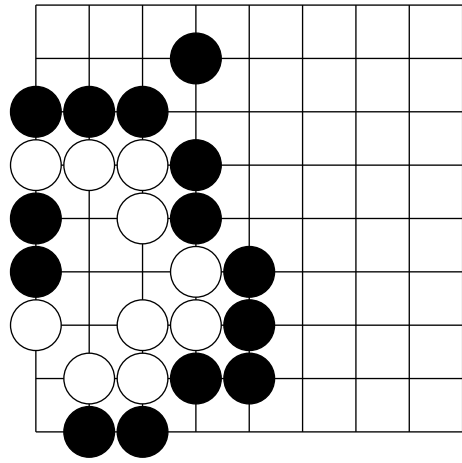
125



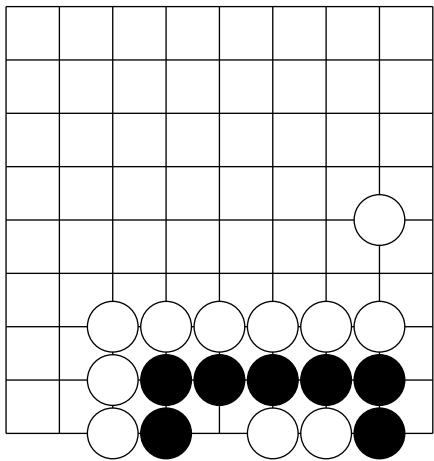
126



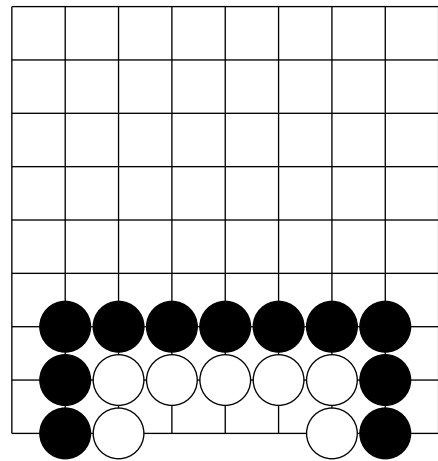
127



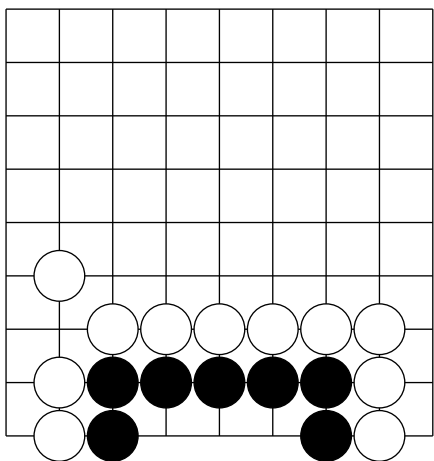
128



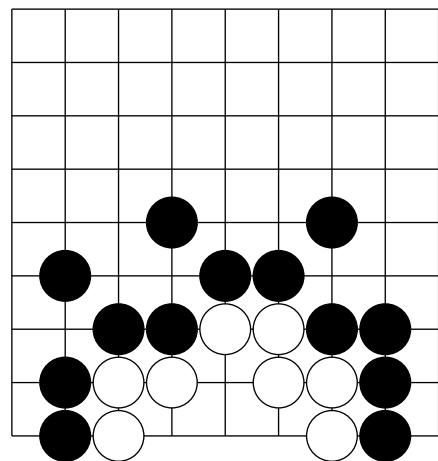
129



130

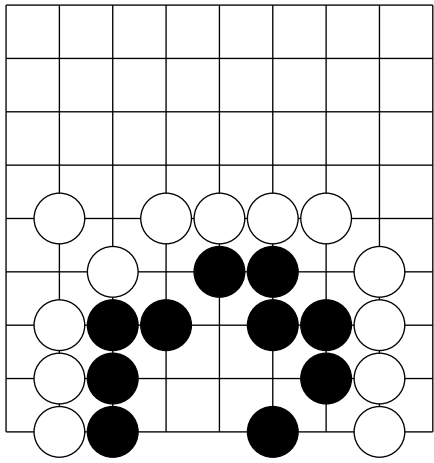


131

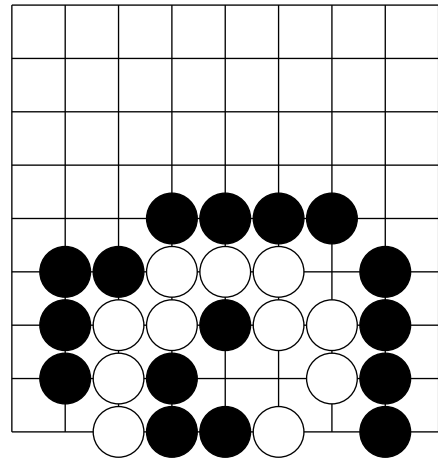


132

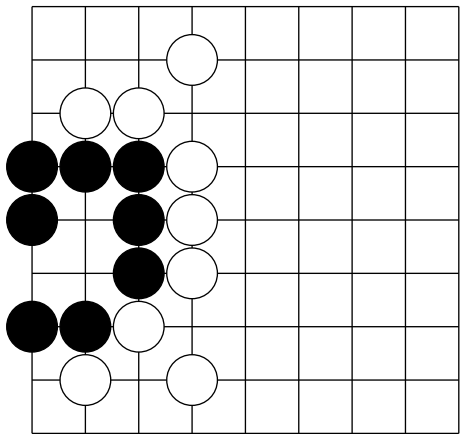




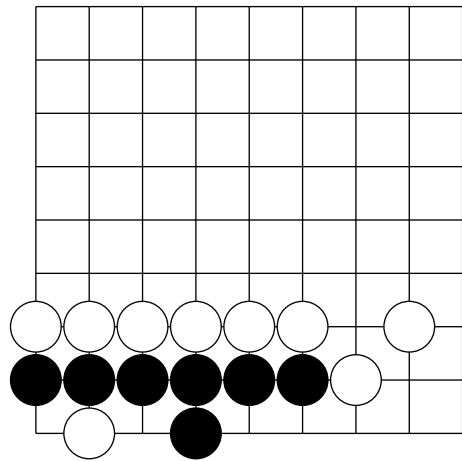
133



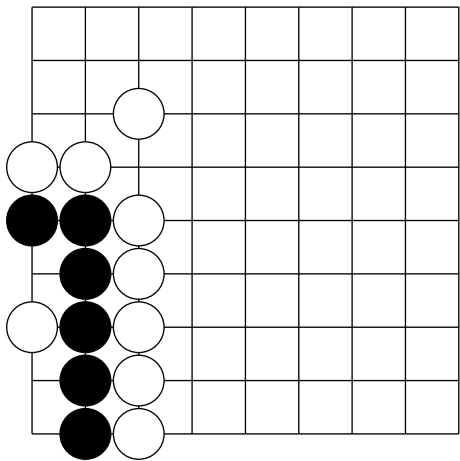
134



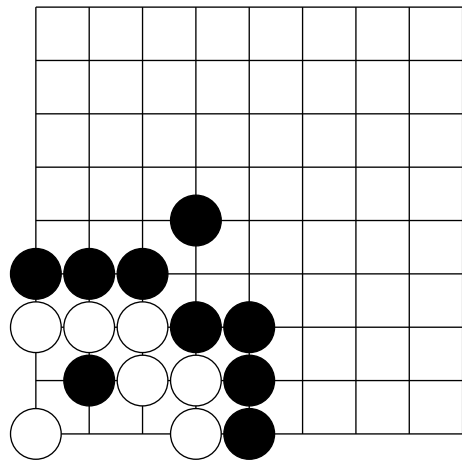
135



136



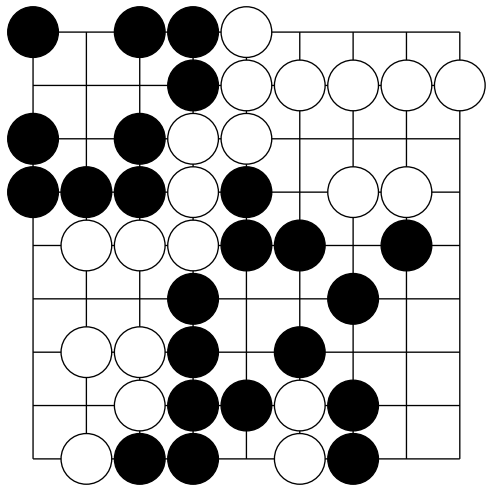
137



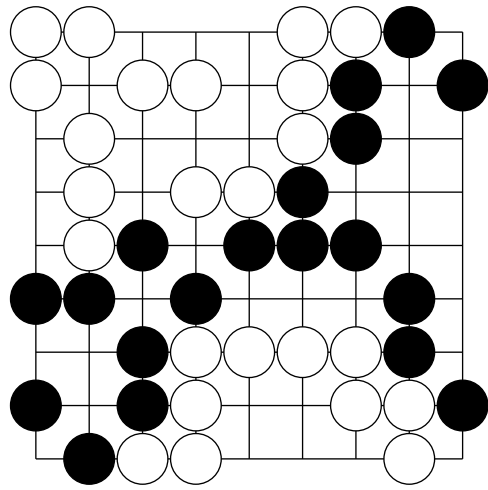
138

# Итоговый контроль - Блок В.

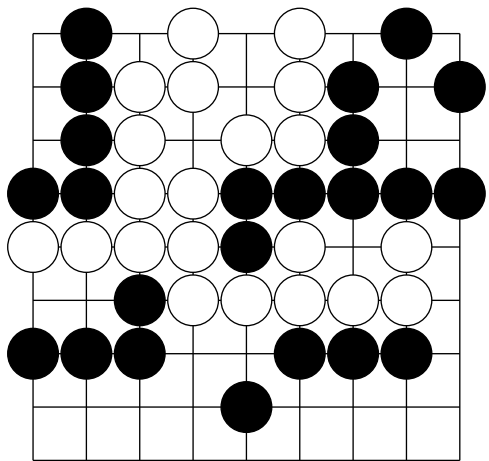
Во всех задачах - ход черных, найти эффективный ход.



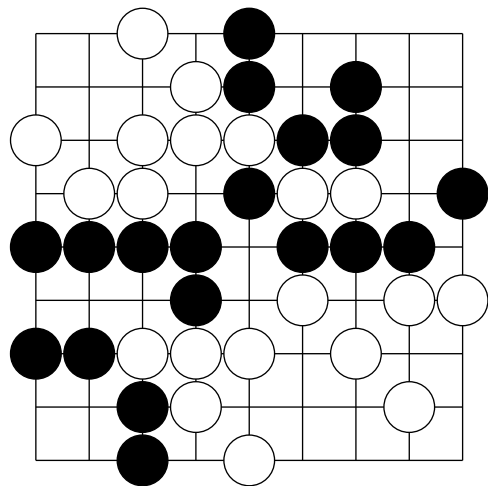
139



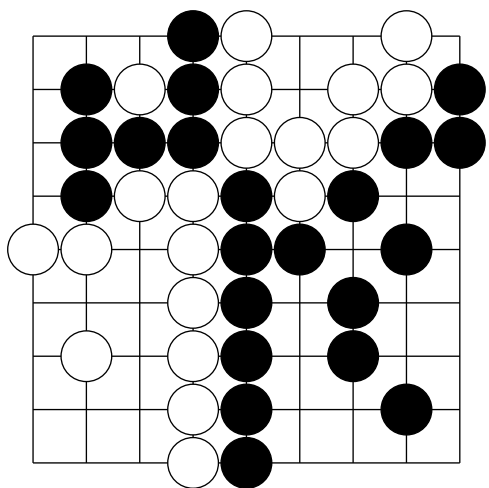
140



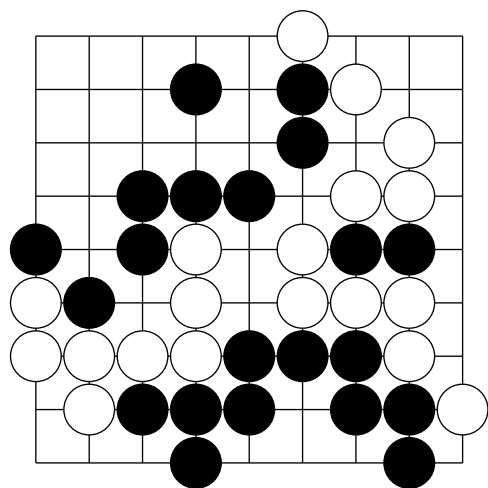
141



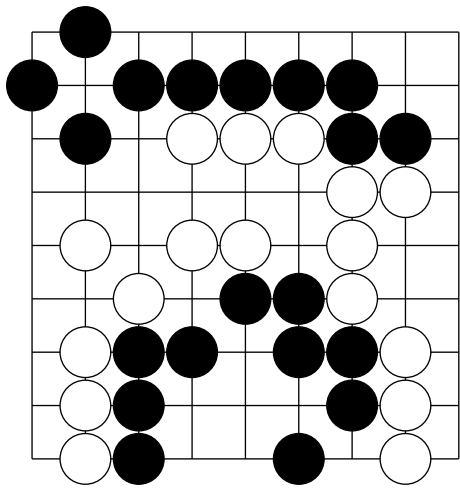
142



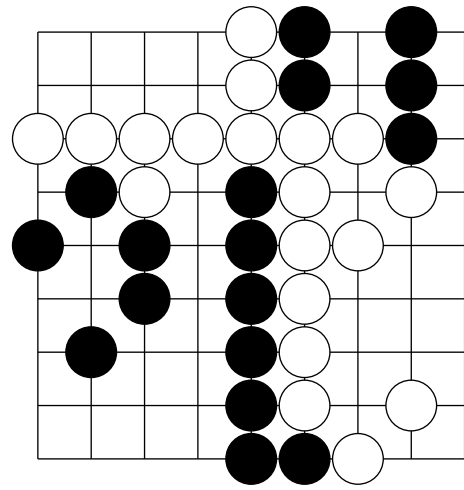
143



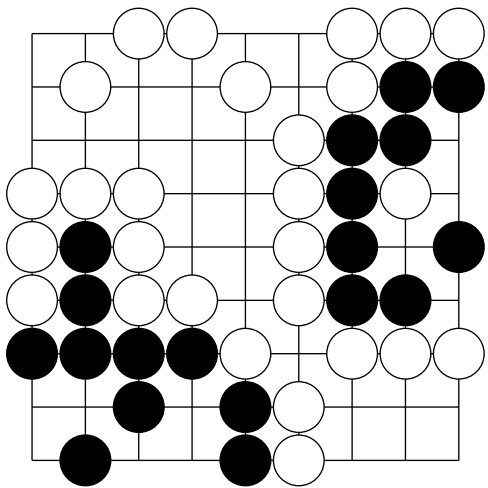
144



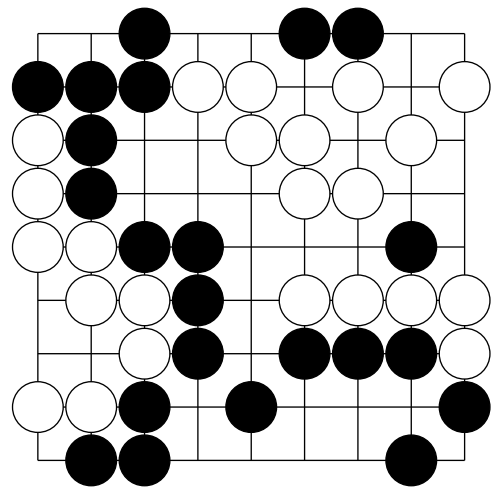
145



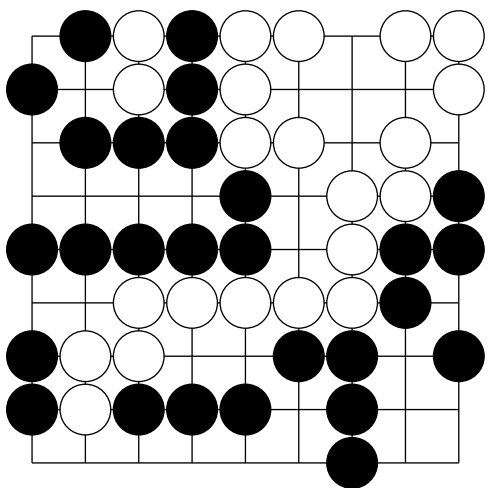
146



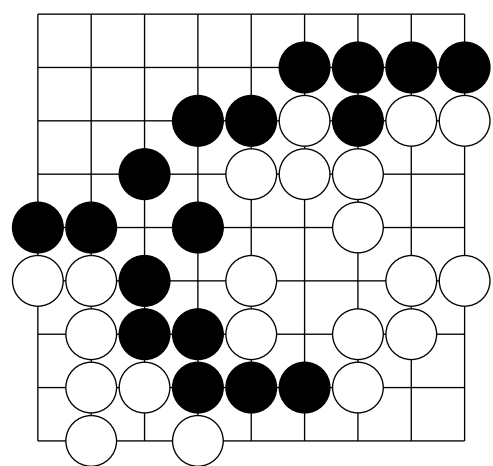
147



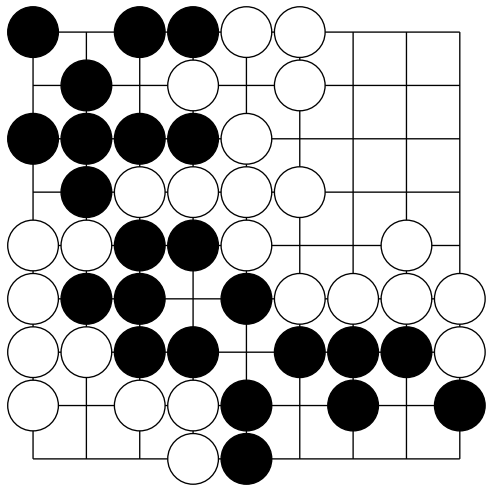
148



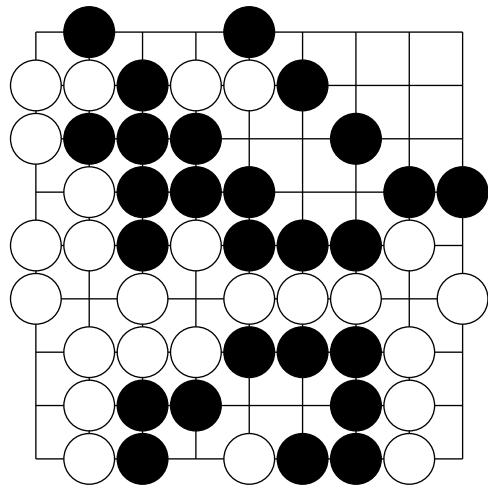
149



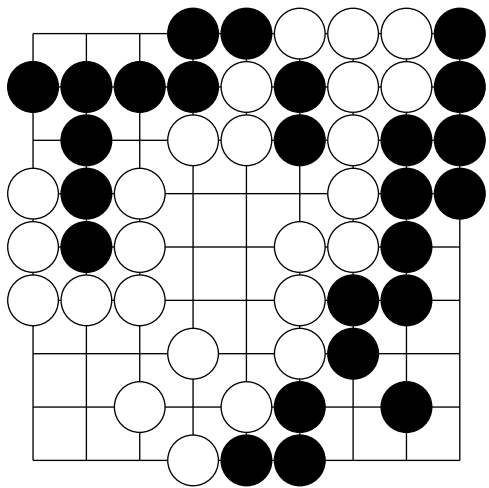
150



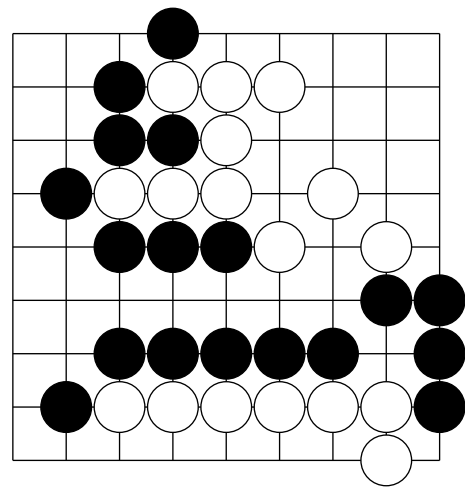
151



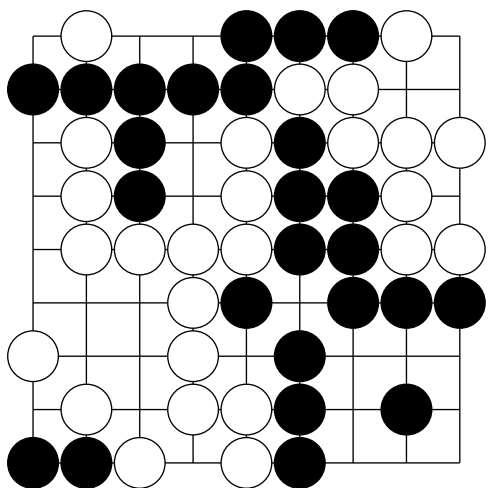
152



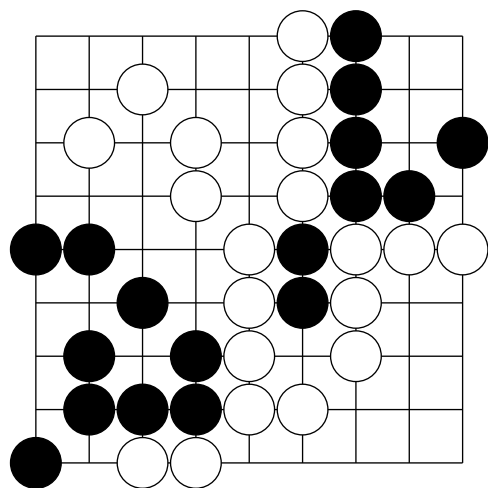
153



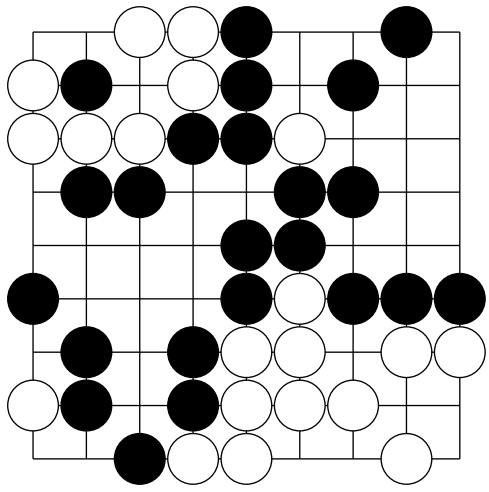
154



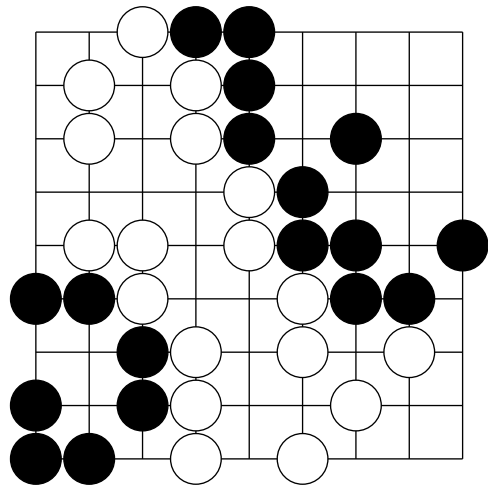
155



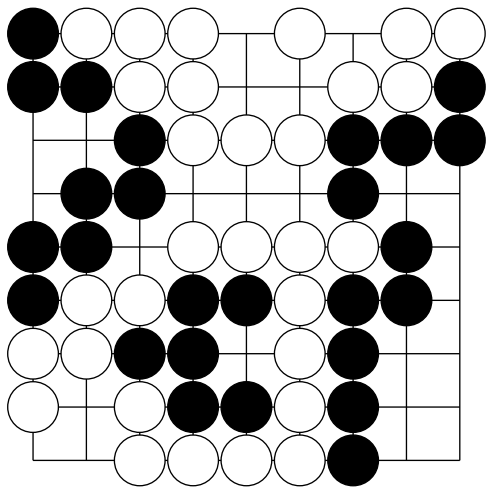
156



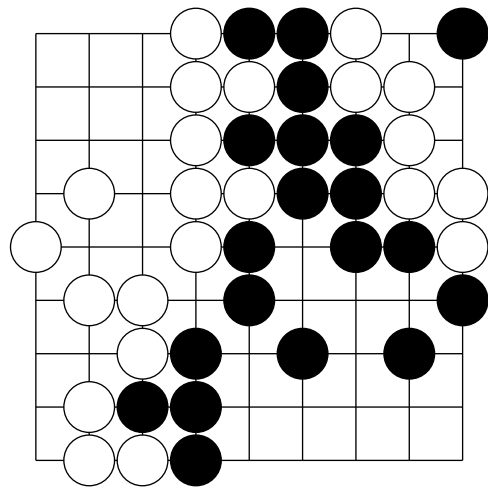
157



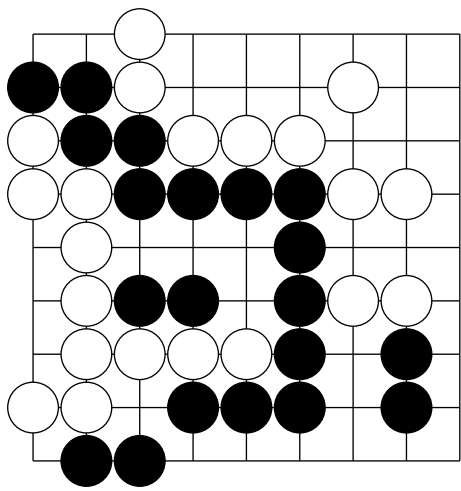
158



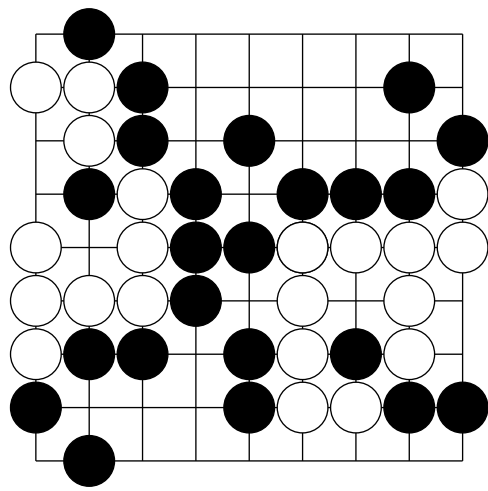
159



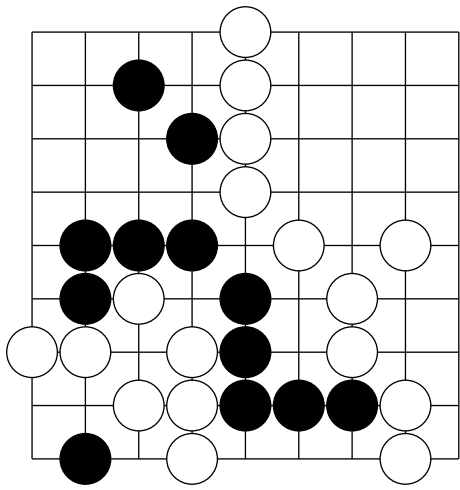
160



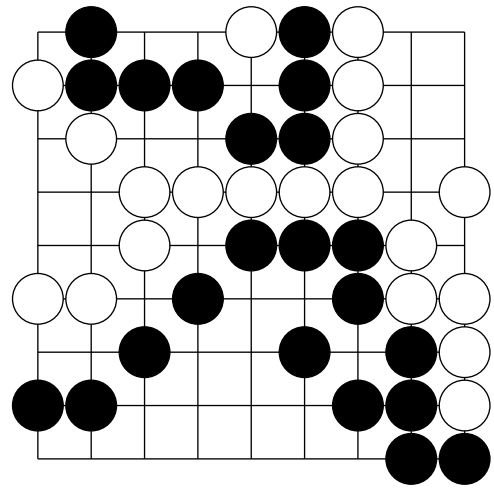
161



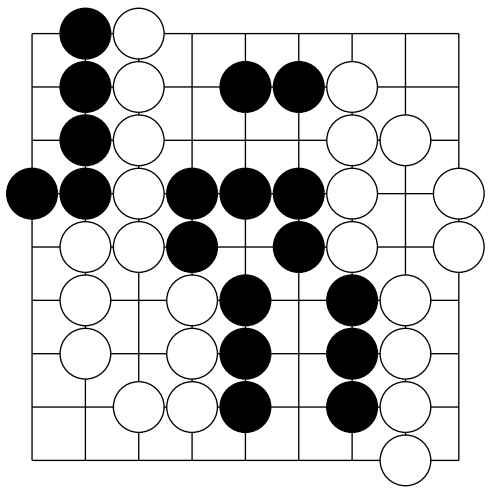
162



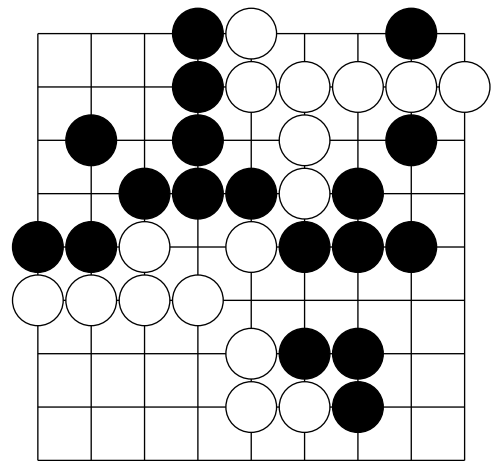
163



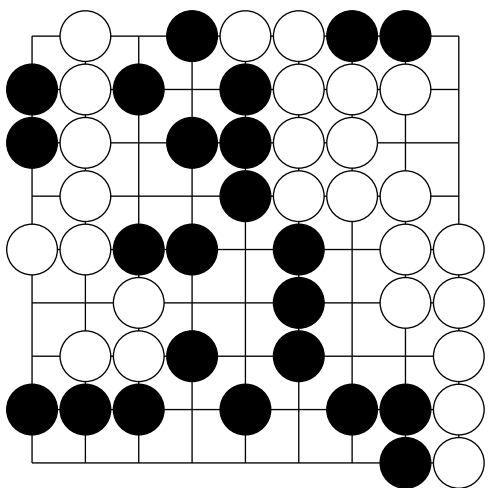
164



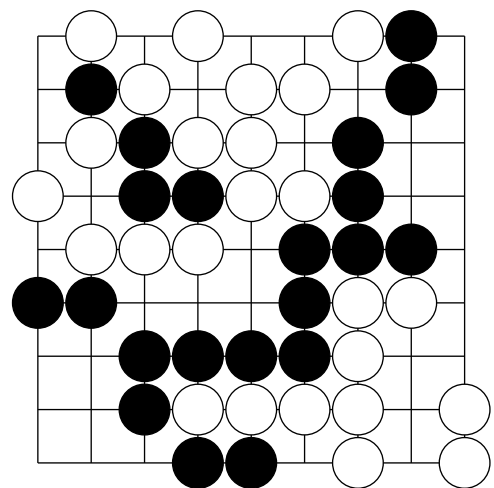
165



166

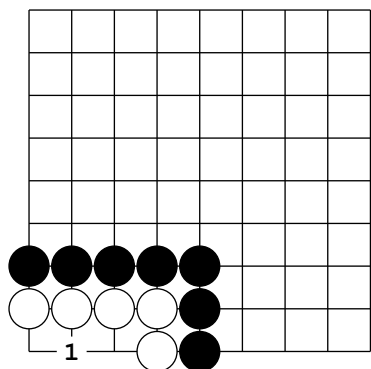


167

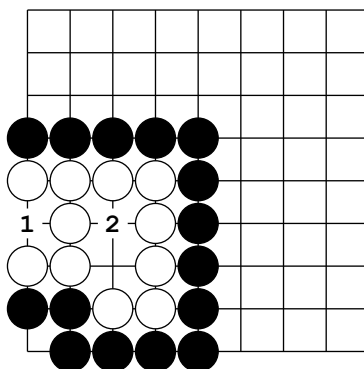


168

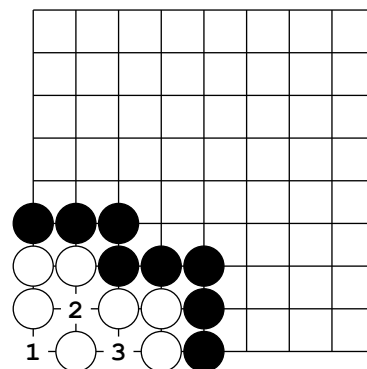
# ОТВЕТЫ



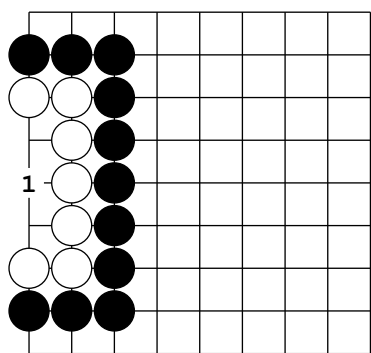
1 ( 1 )



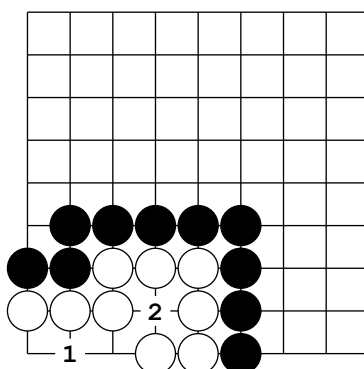
2 ( 2 )



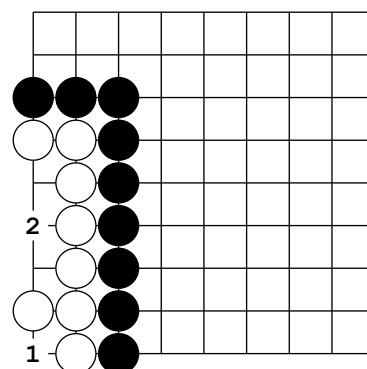
3 ( 3 )



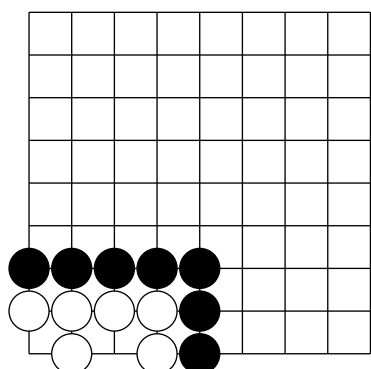
4 ( 1 )



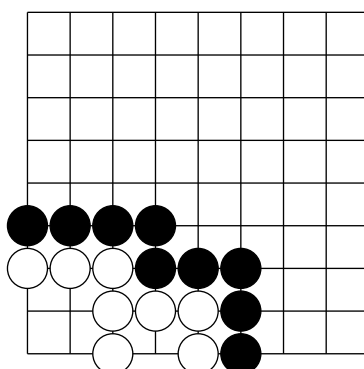
5 ( 2 )



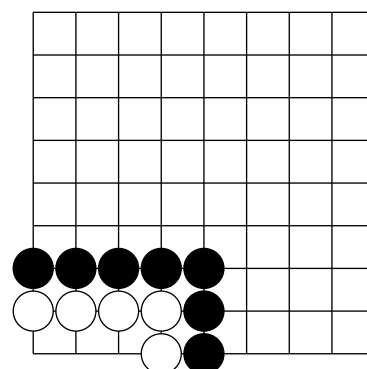
6 ( 2 )



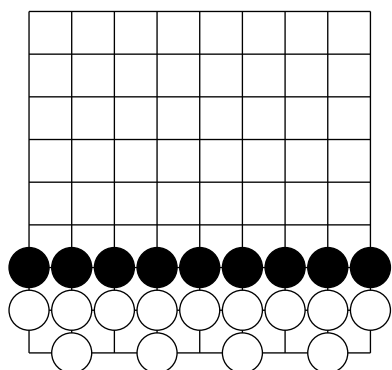
7 ( да )



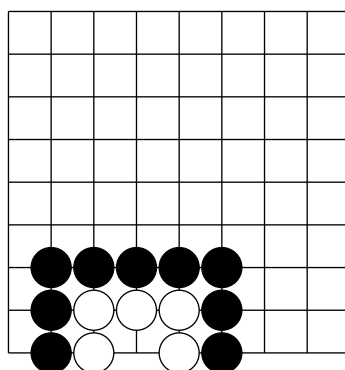
8 ( да )



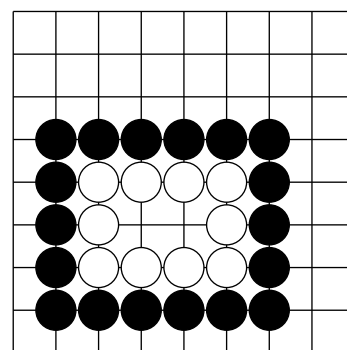
9 ( нет )



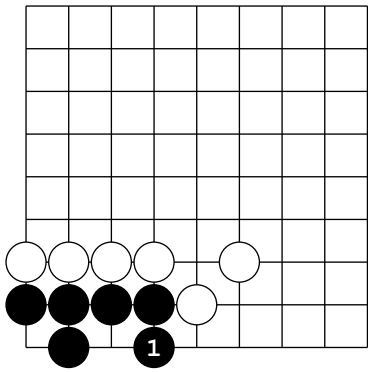
10 ( да )



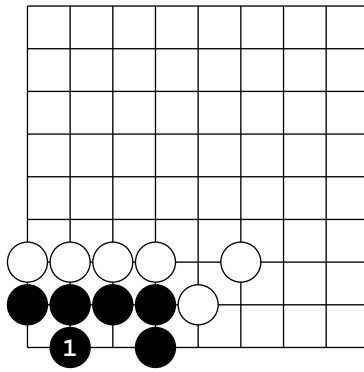
11 ( нет )



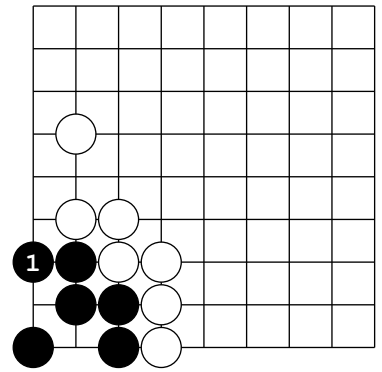
12 ( нет )



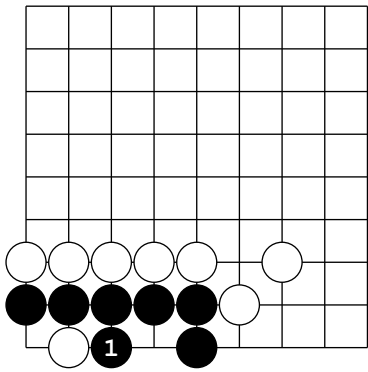
13



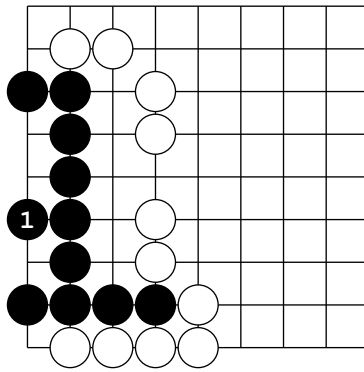
14



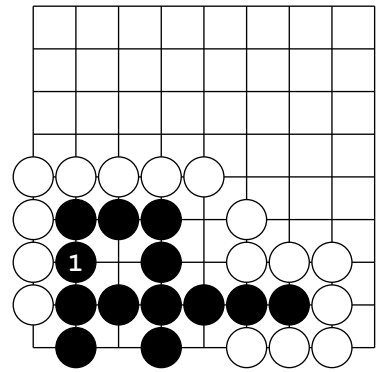
15



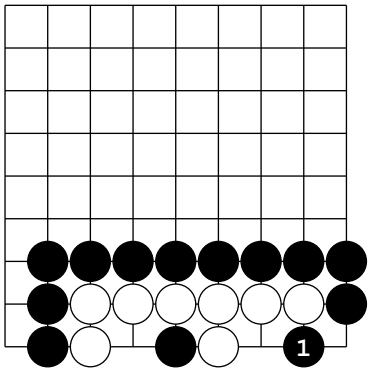
16



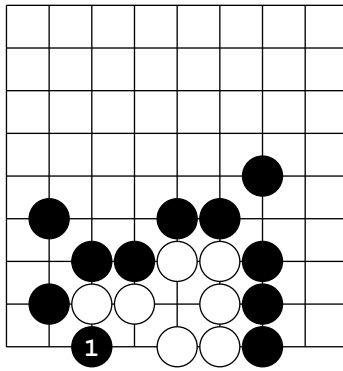
17



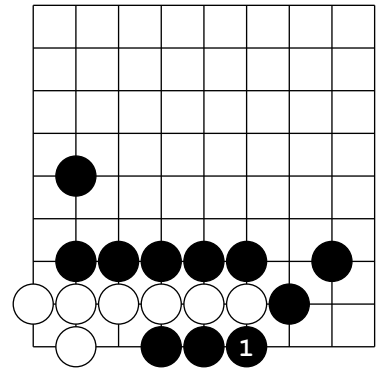
18



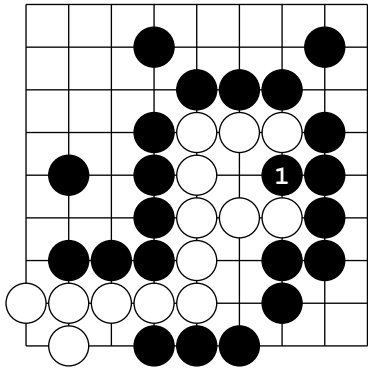
19



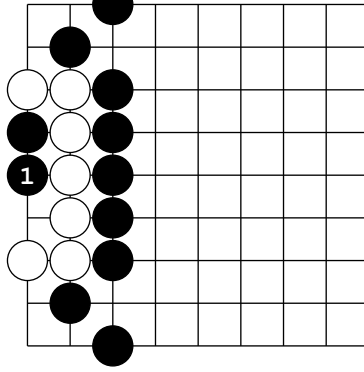
20



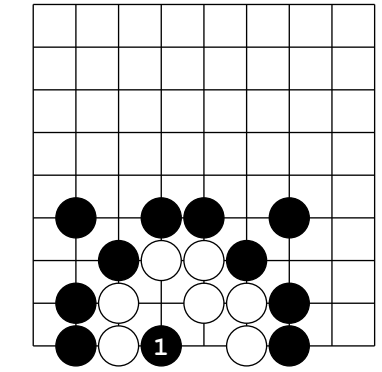
21



22



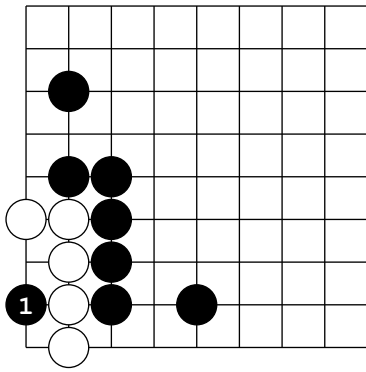
23



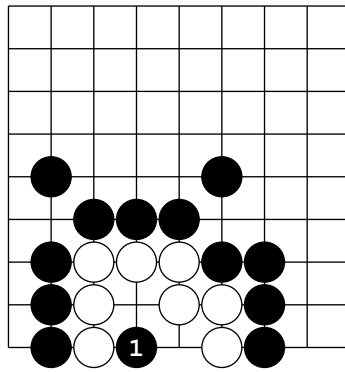
24

56

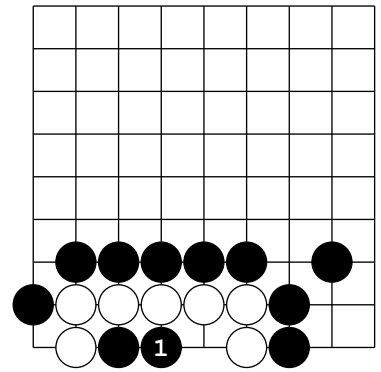




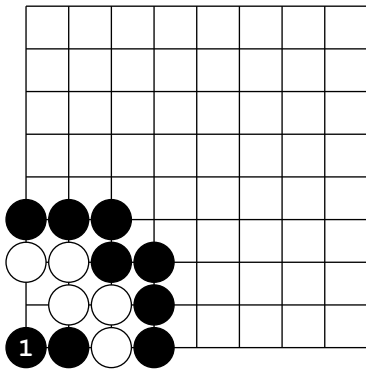
25



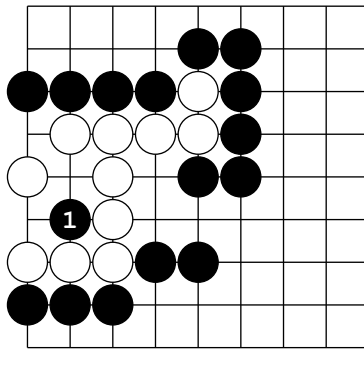
26



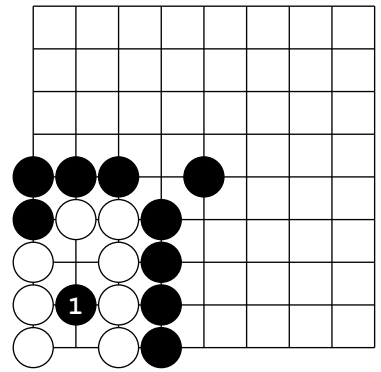
27



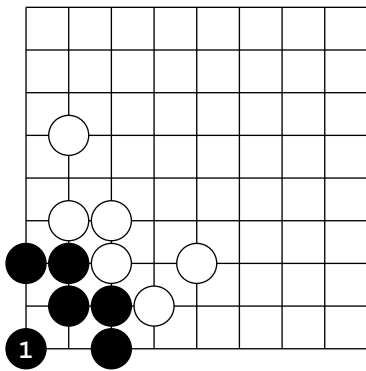
28



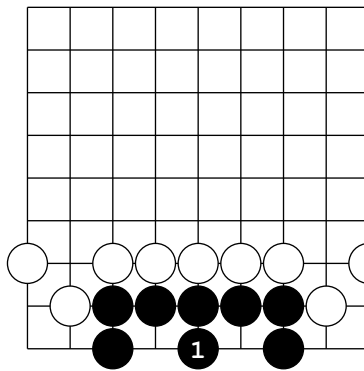
29



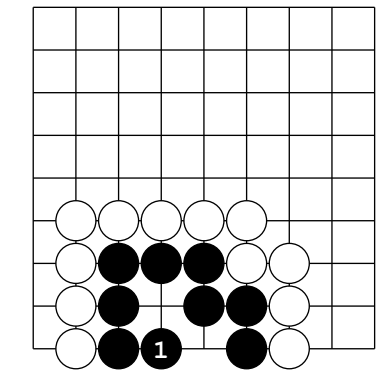
30



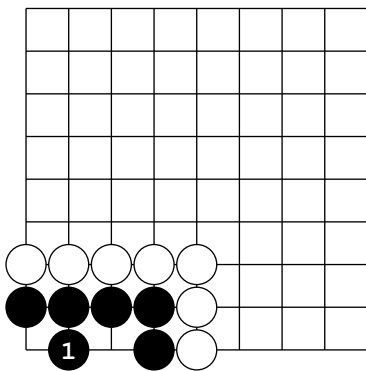
31



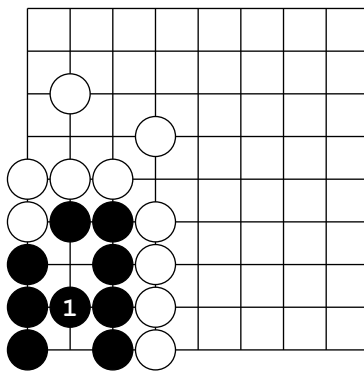
32



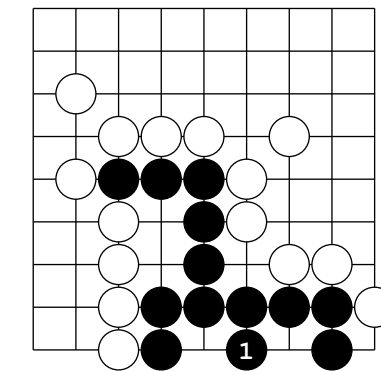
33



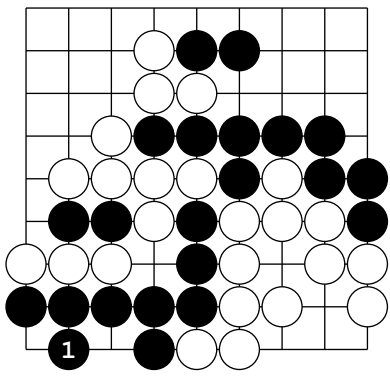
34



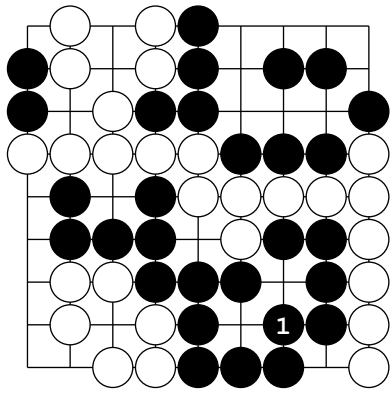
35



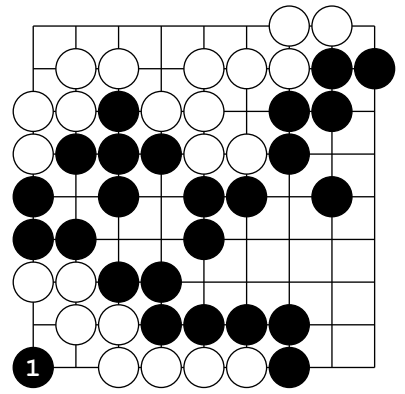
36



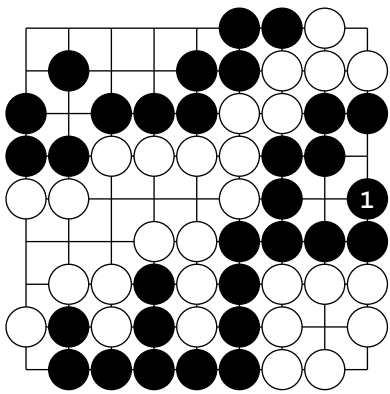
37



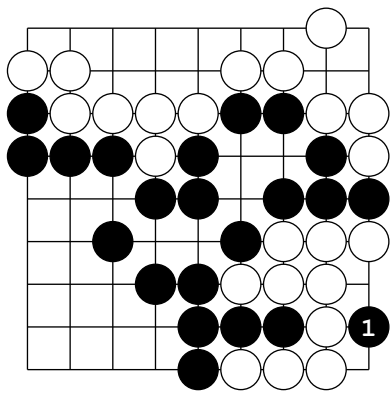
38



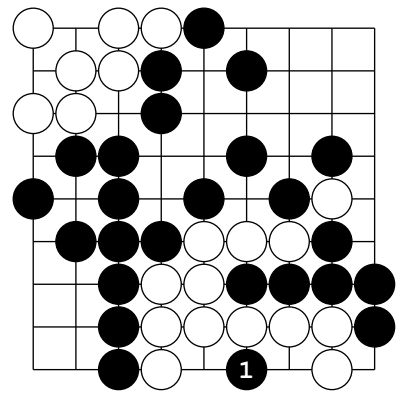
39



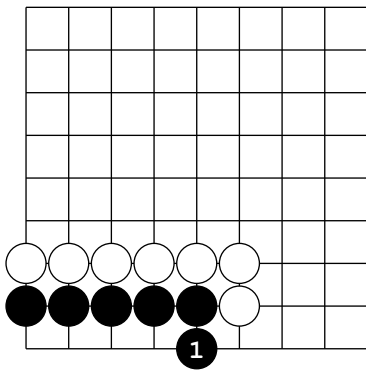
40



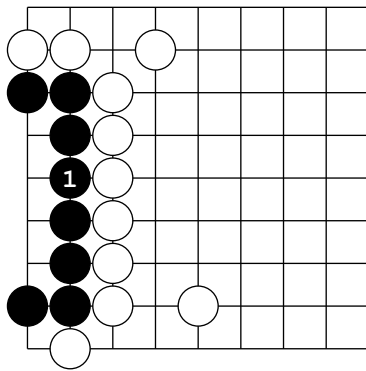
41



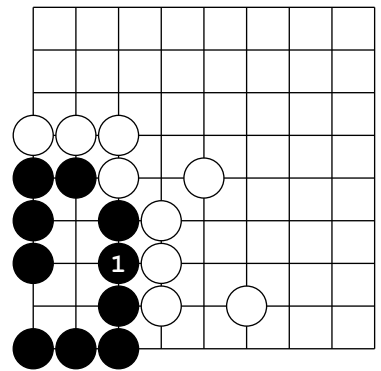
42



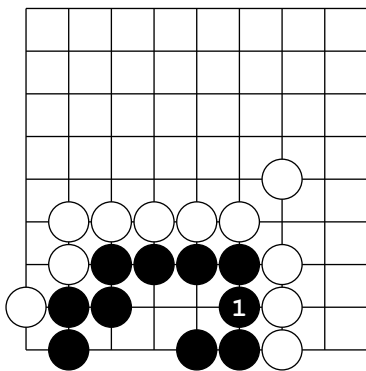
43



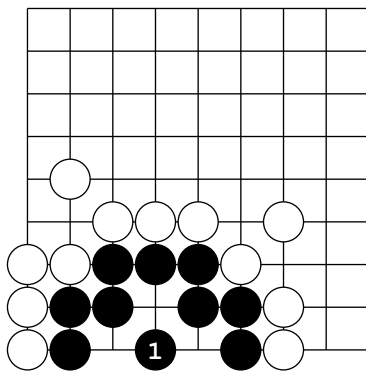
44



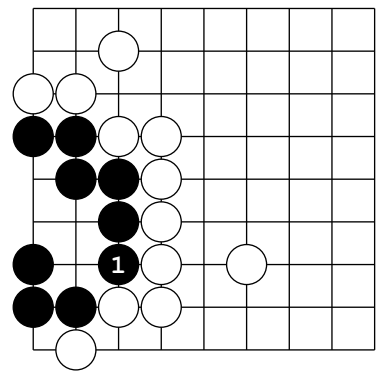
45



46

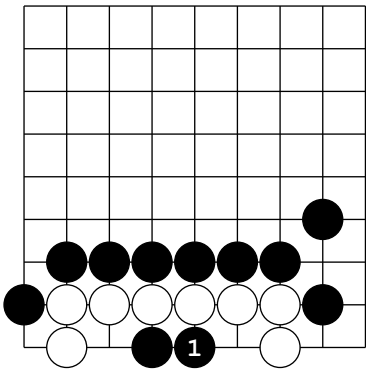


47

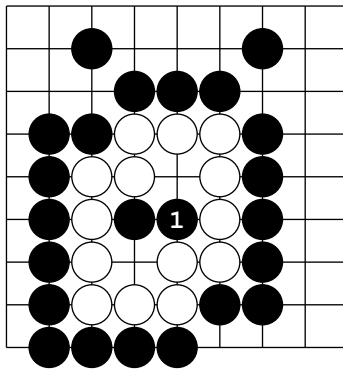


48

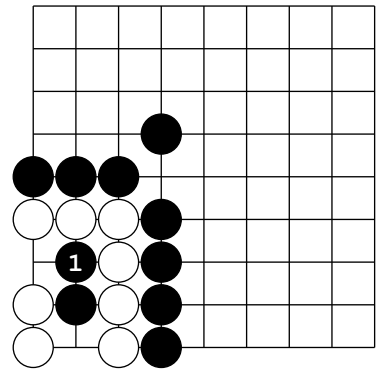
58



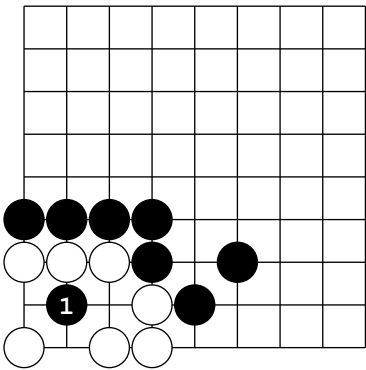
49



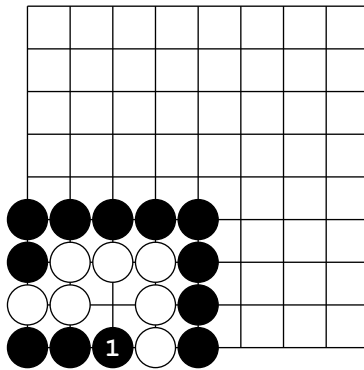
50



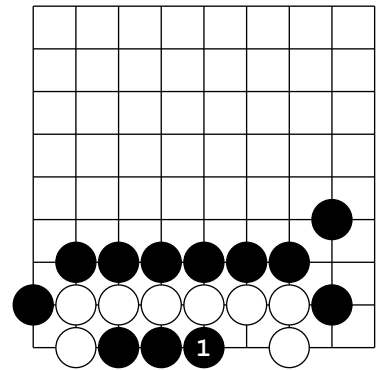
51



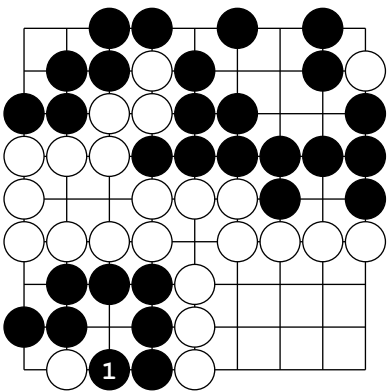
52



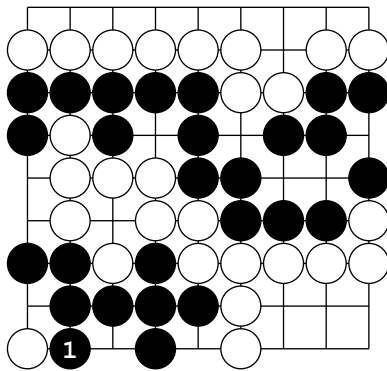
53



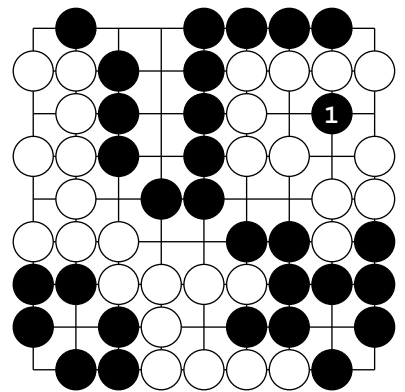
54



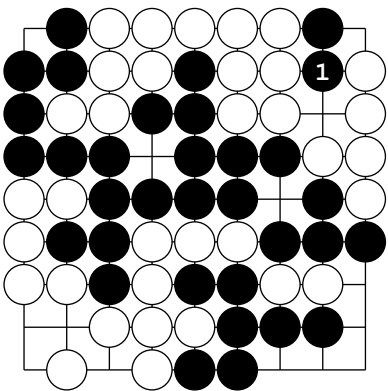
55



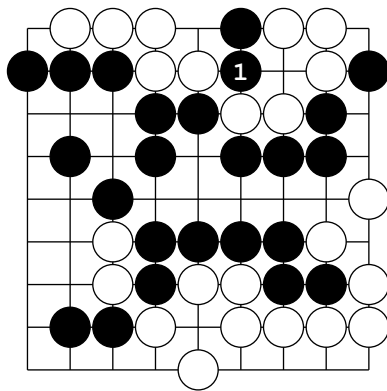
56



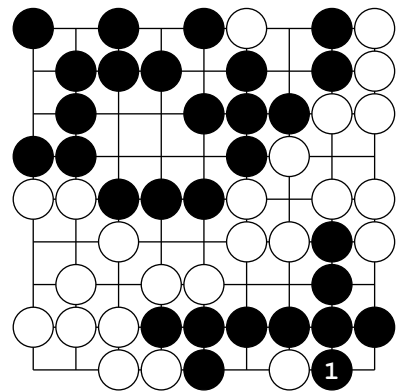
57



58

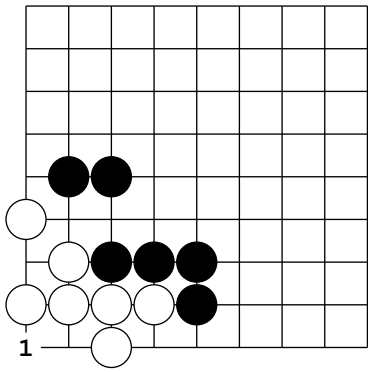


59

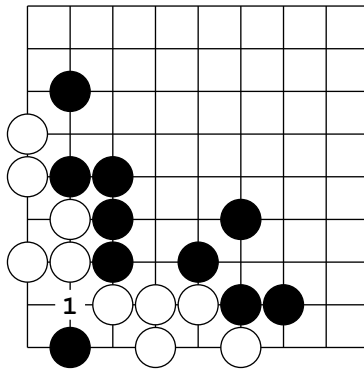


60

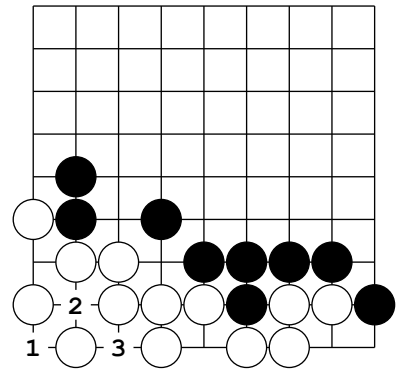
59



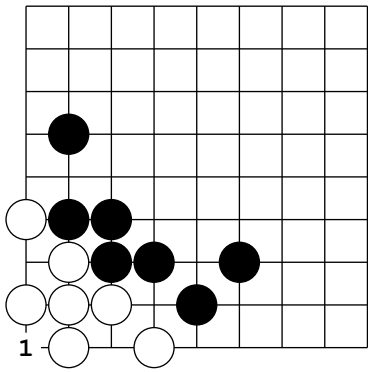
61 ( 1 )



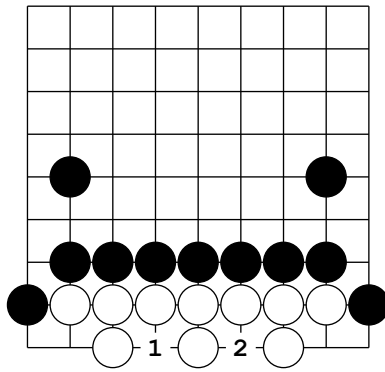
62 ( 1 )



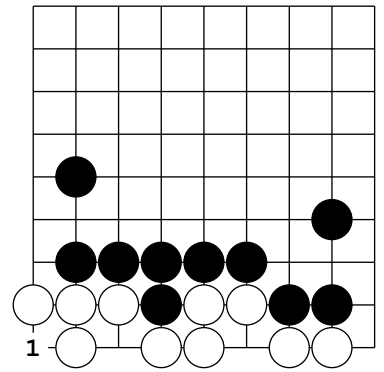
63 ( 3 )



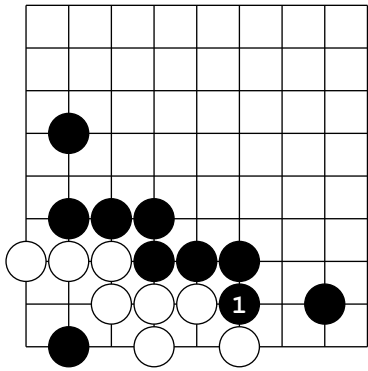
64 ( 1 )



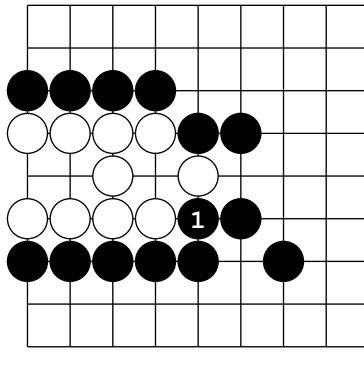
65 ( 2 )



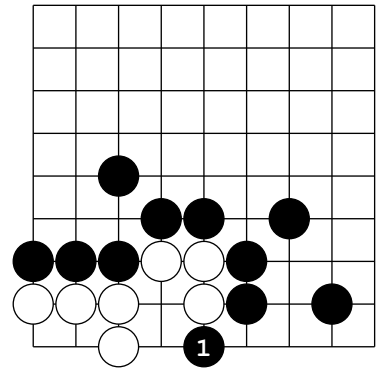
66 ( 1 )



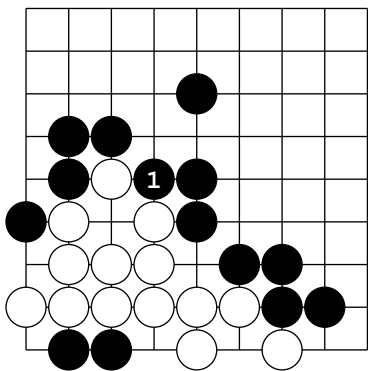
67



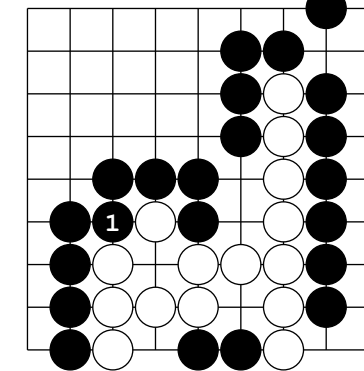
68



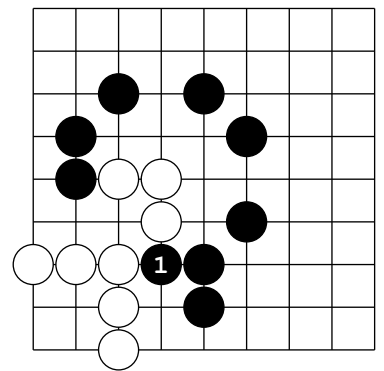
69



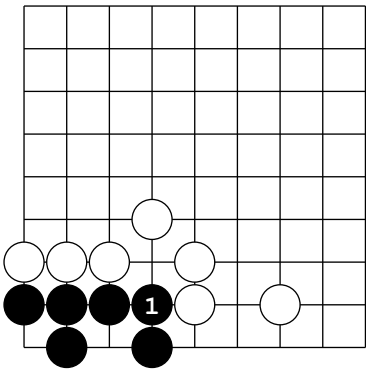
70



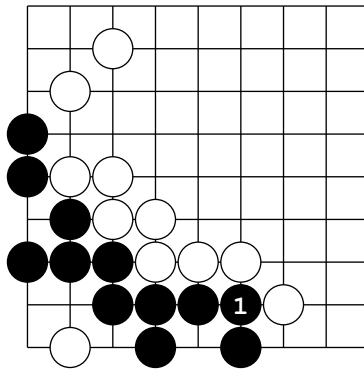
71



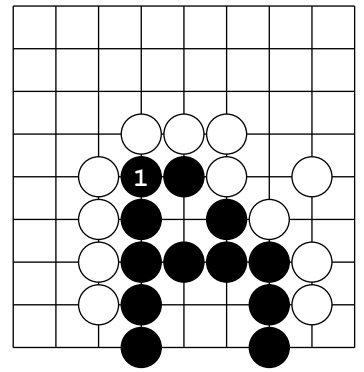
72



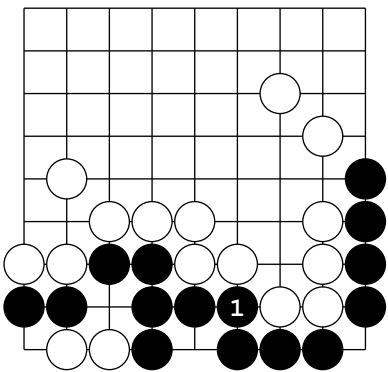
73



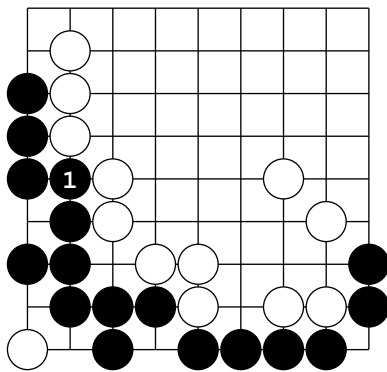
74



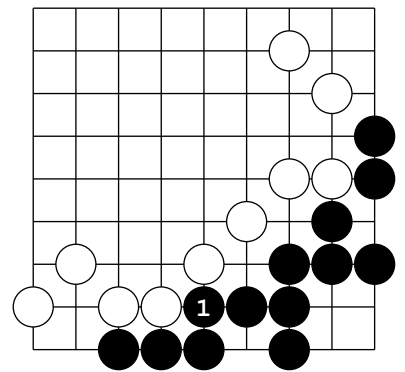
75



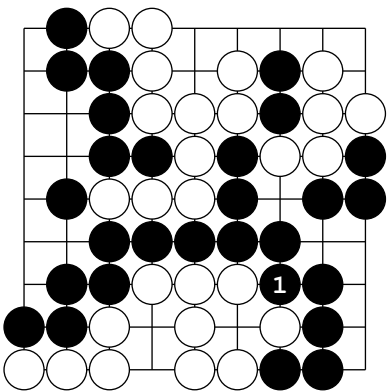
76



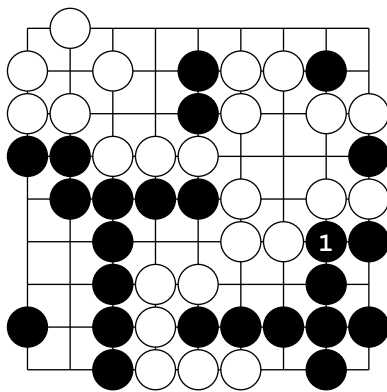
77



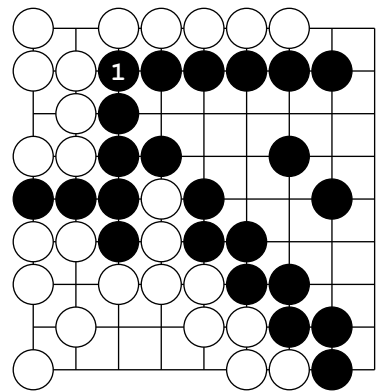
78



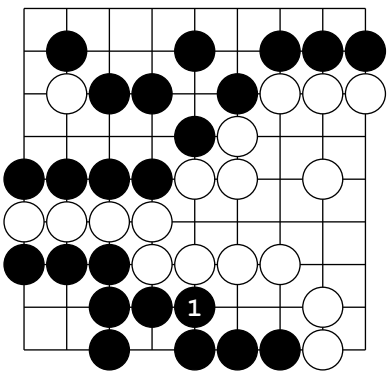
79



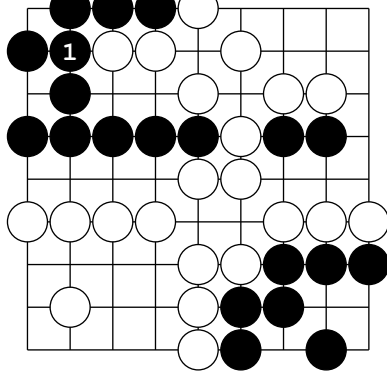
80



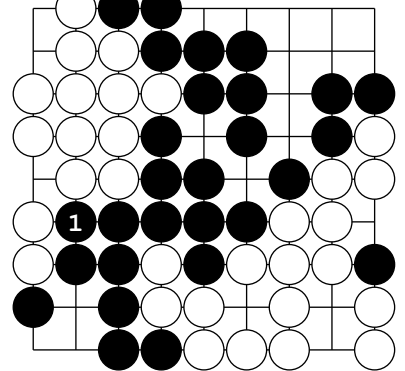
81



82

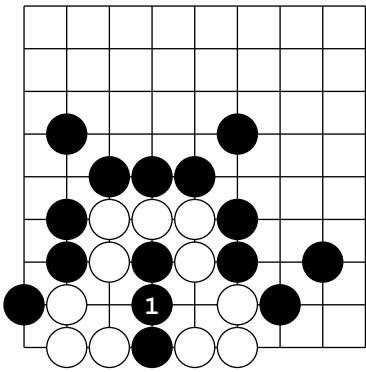


83

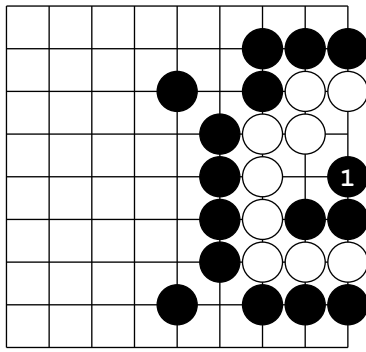


84

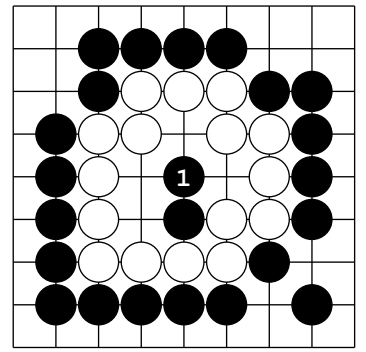




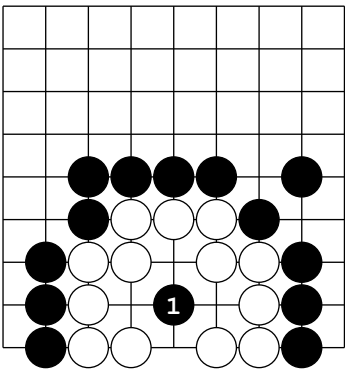
97



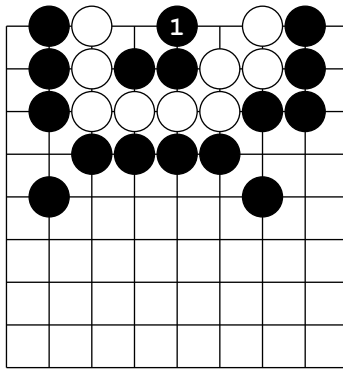
98



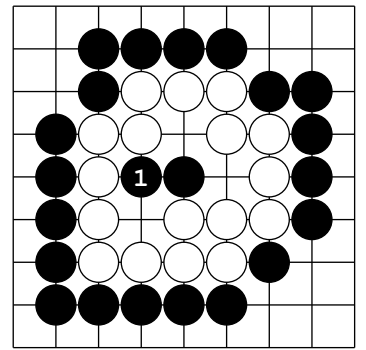
99



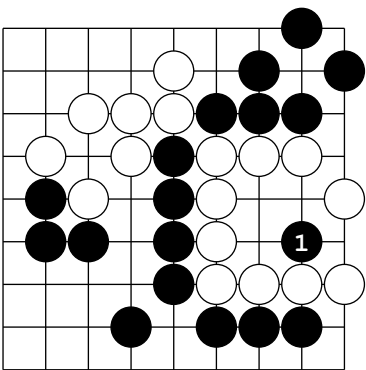
100



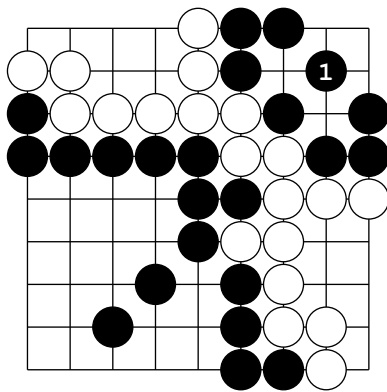
101



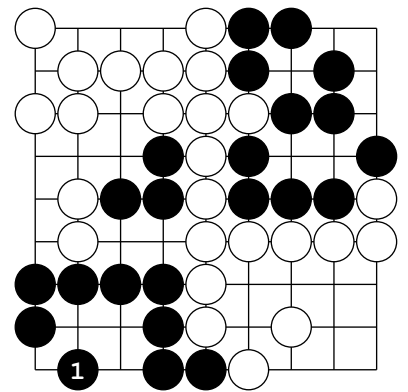
102



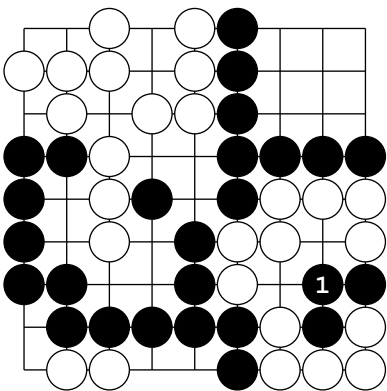
103



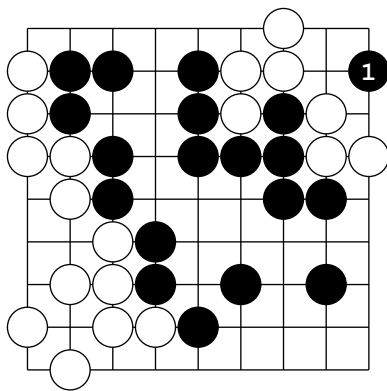
104



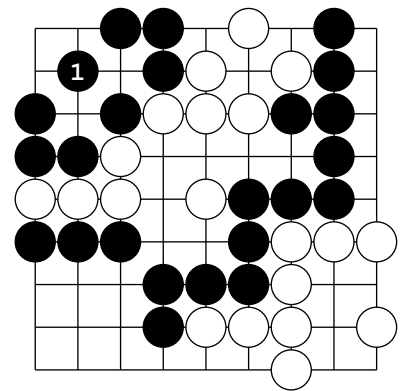
105



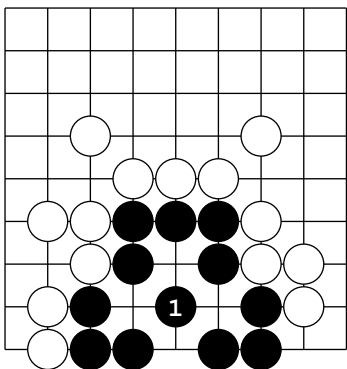
106



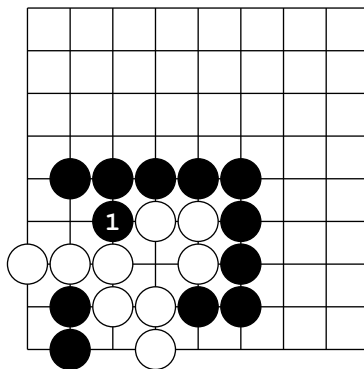
107



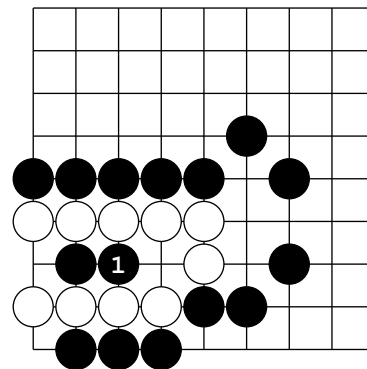
108



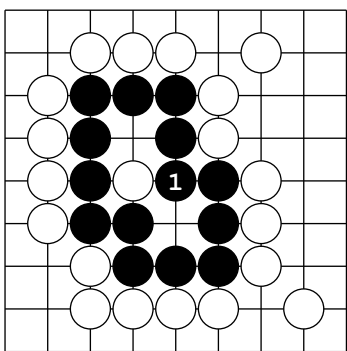
109



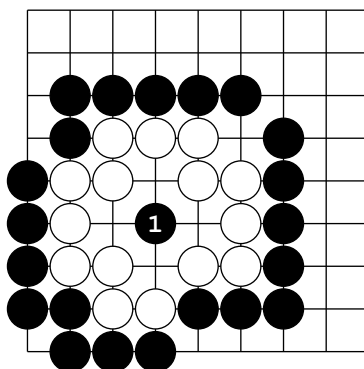
110



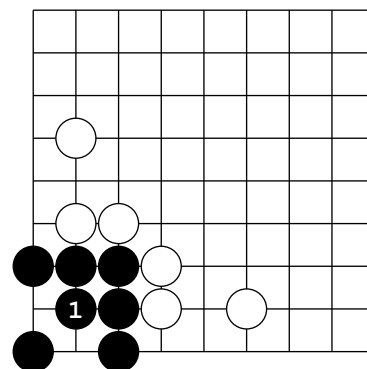
111



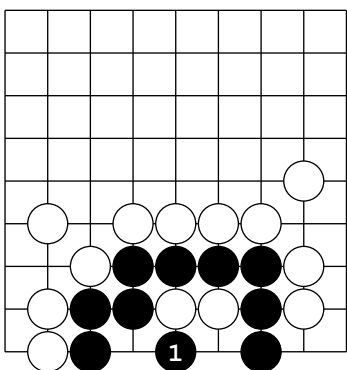
112



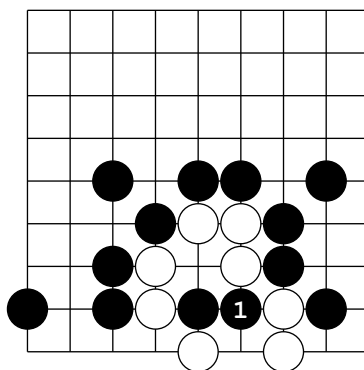
113



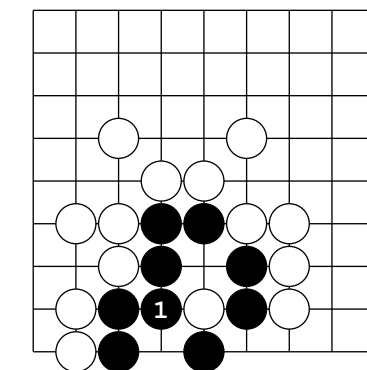
114



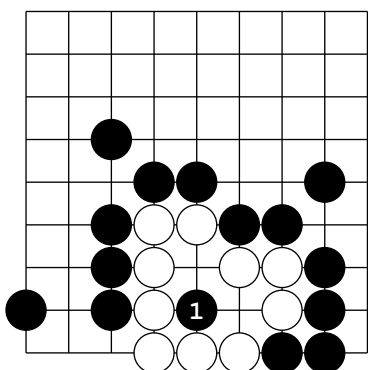
115



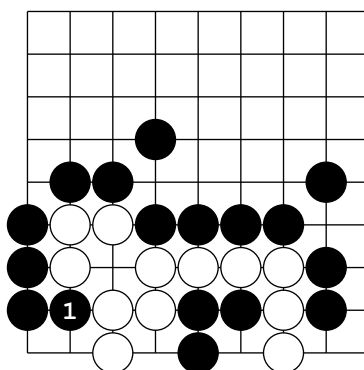
116



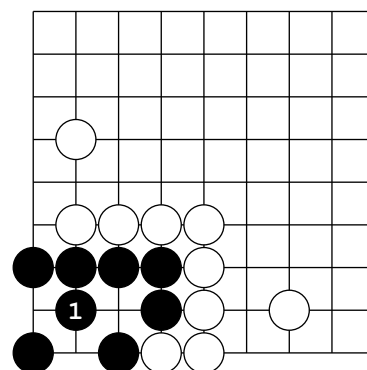
117



118

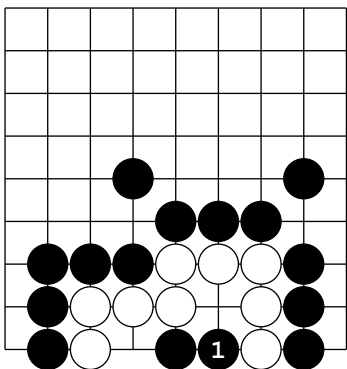


119

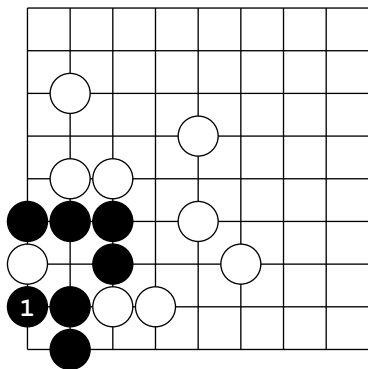


120

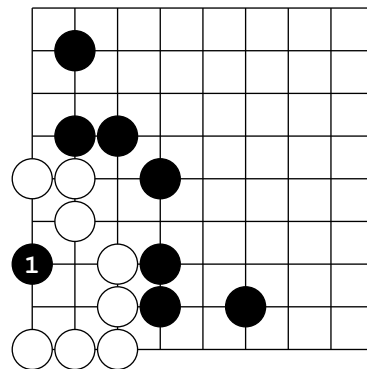




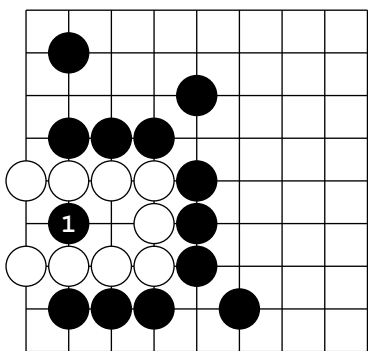
121



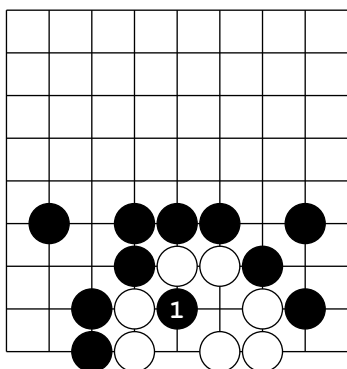
122



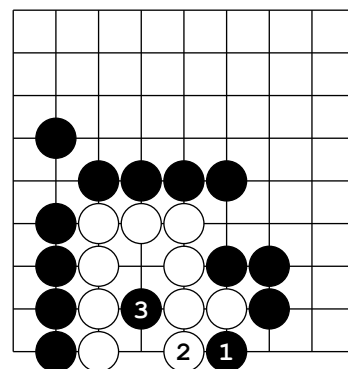
123



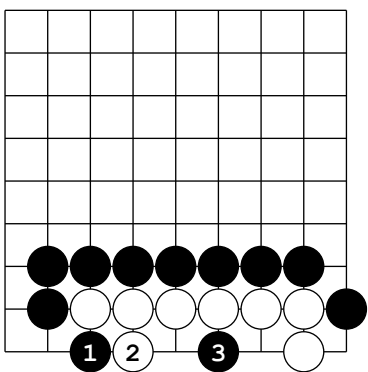
124



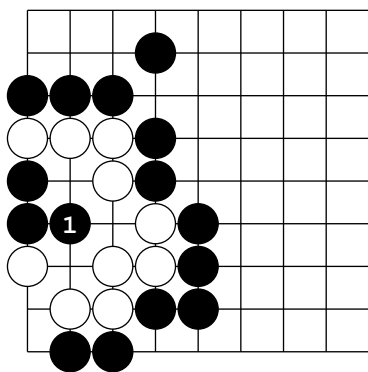
125



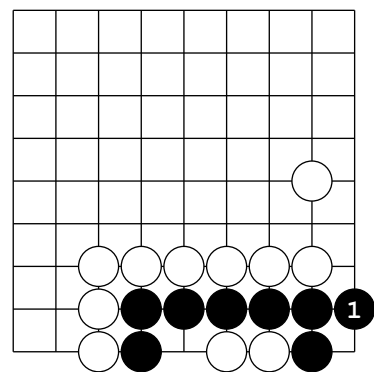
126



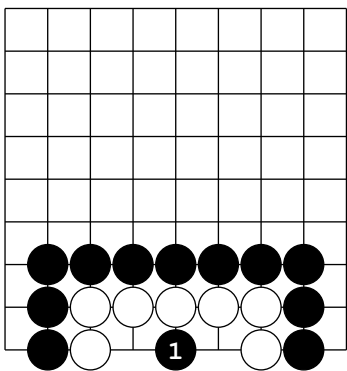
127



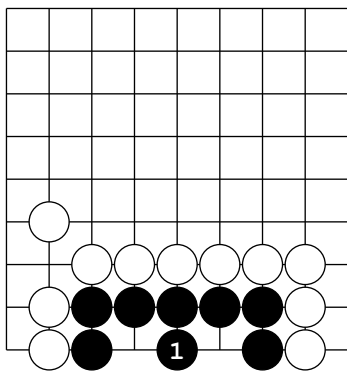
128

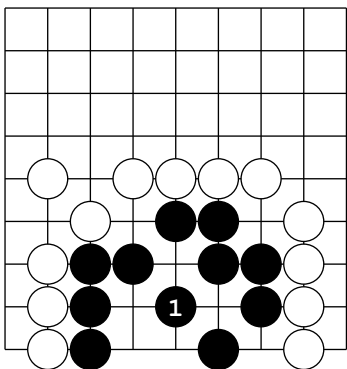


129

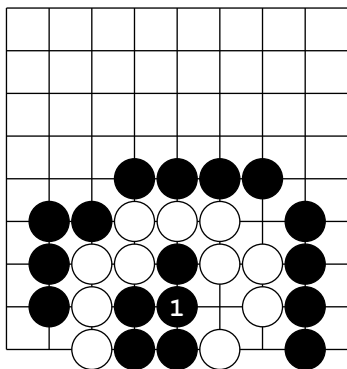


130

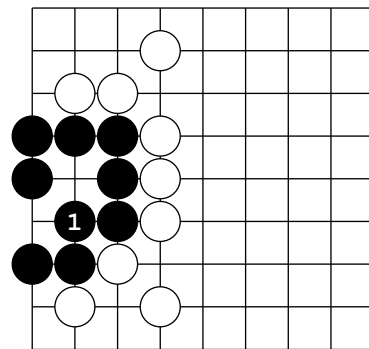




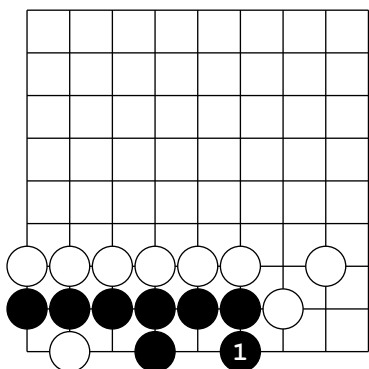
133



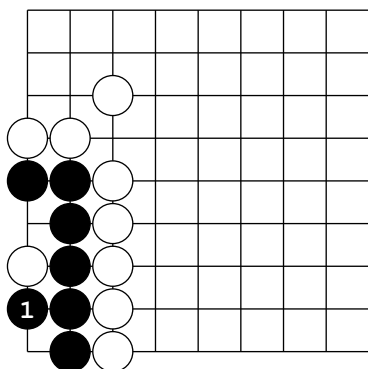
134



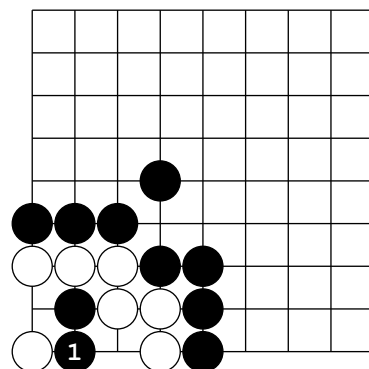
135



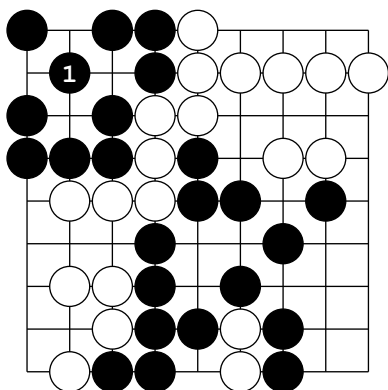
136



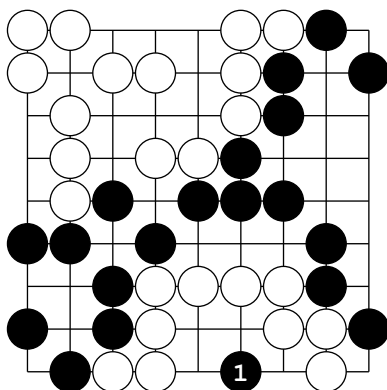
137



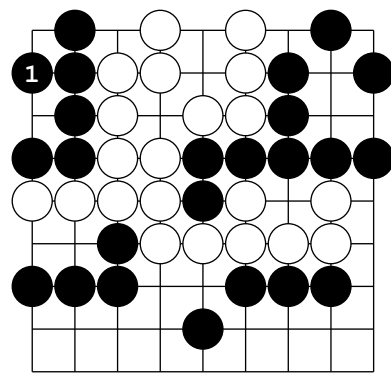
138



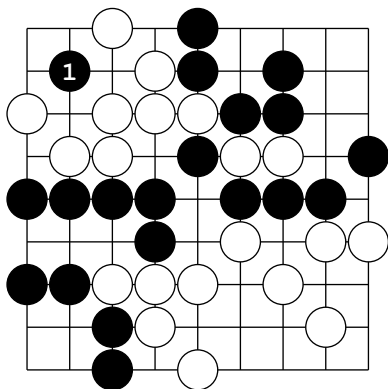
139



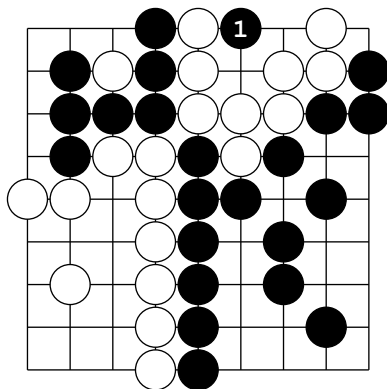
140



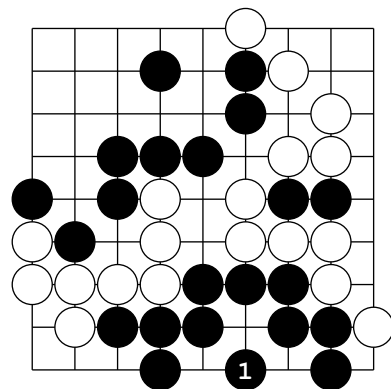
141



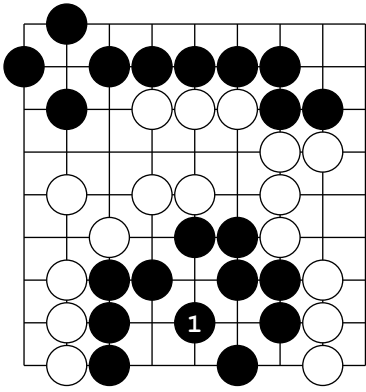
142



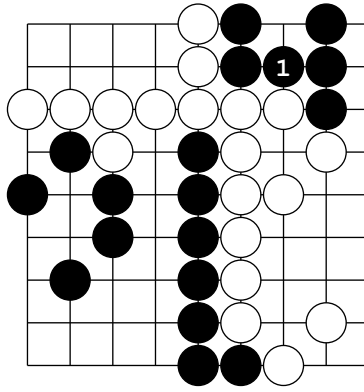
143



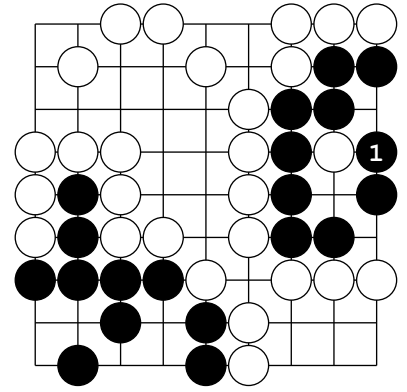
144



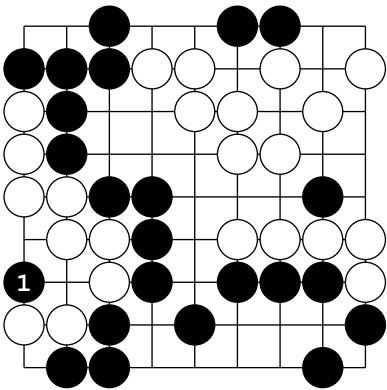
145



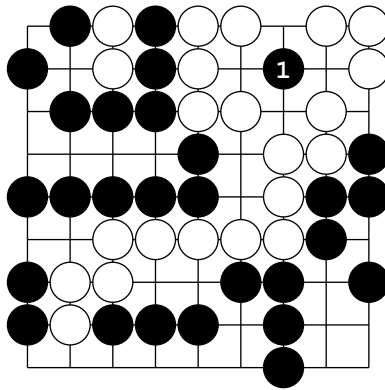
146



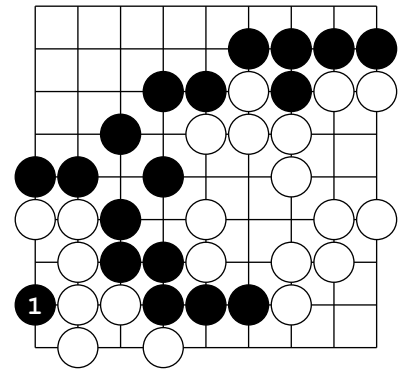
147



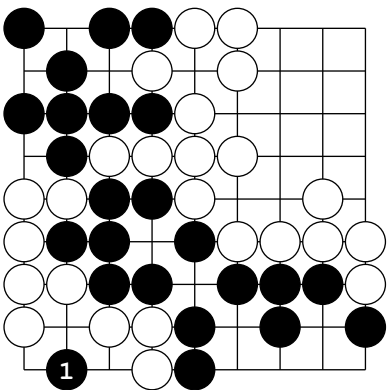
148



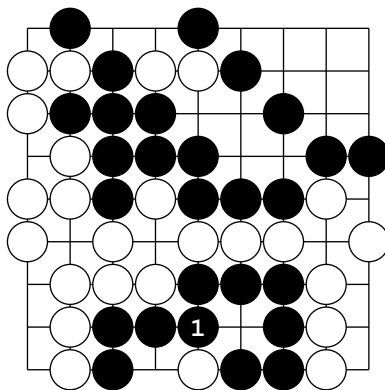
149



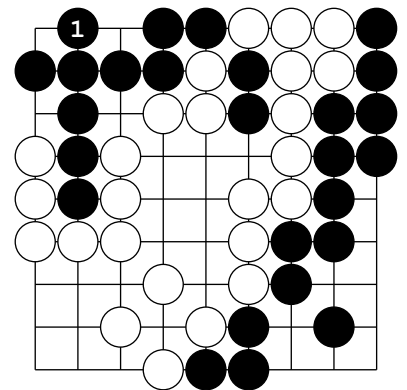
150



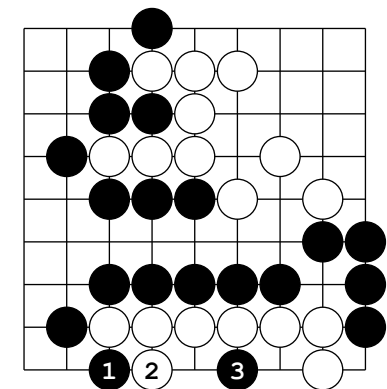
151



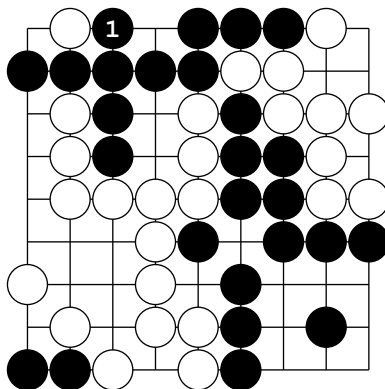
152



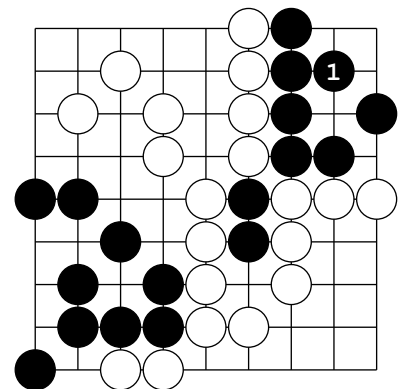
153



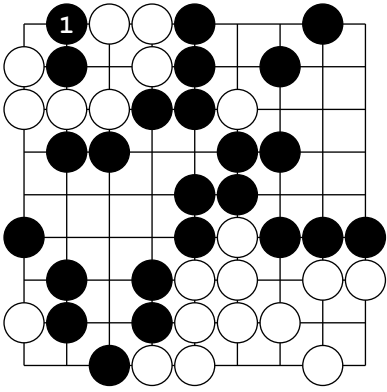
154



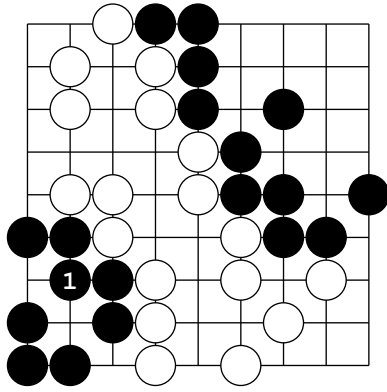
155



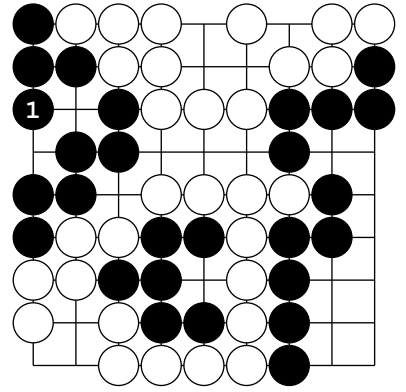
156



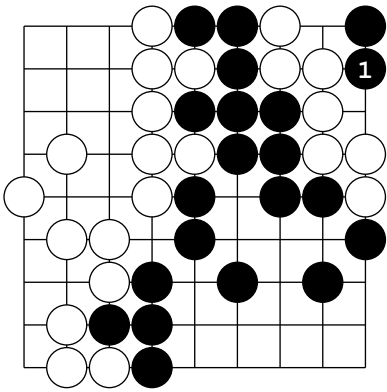
157



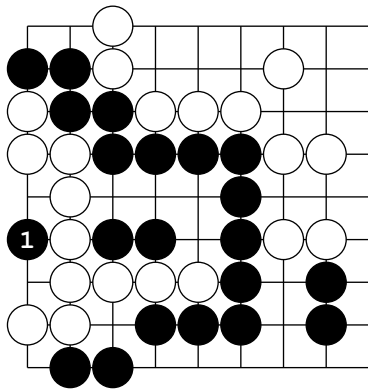
158



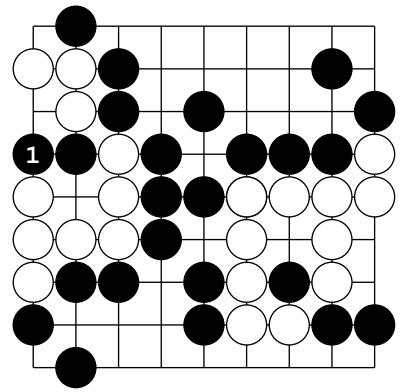
159



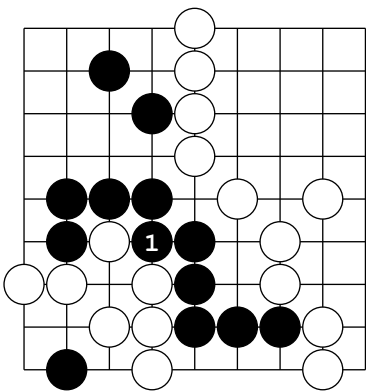
160



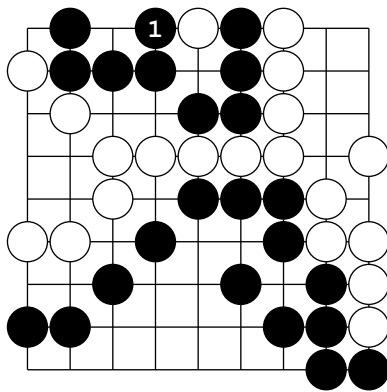
161



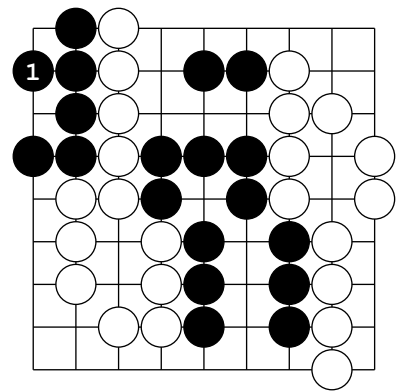
162



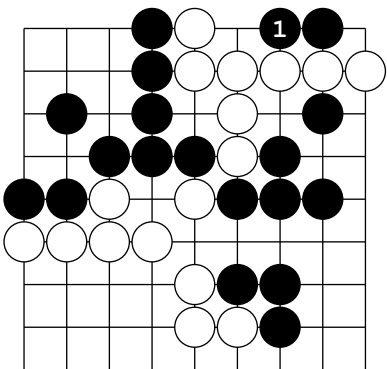
163



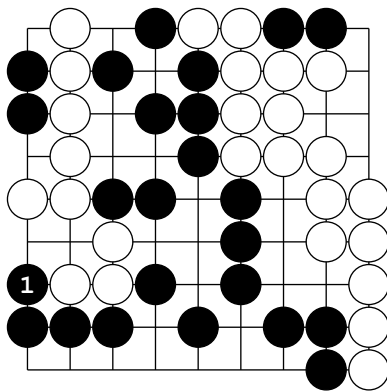
164



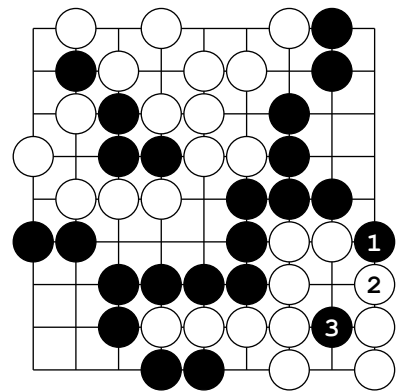
165



166



167



168