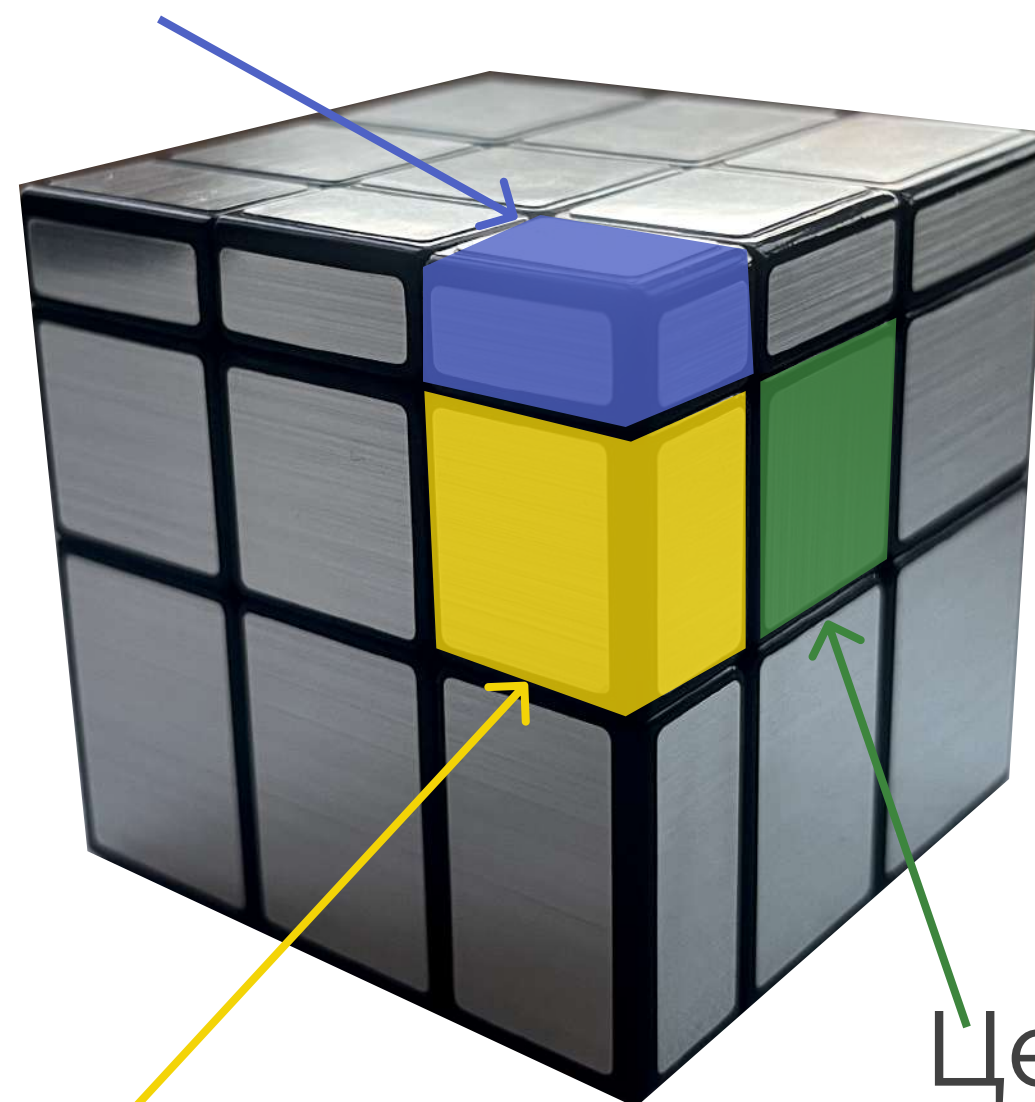
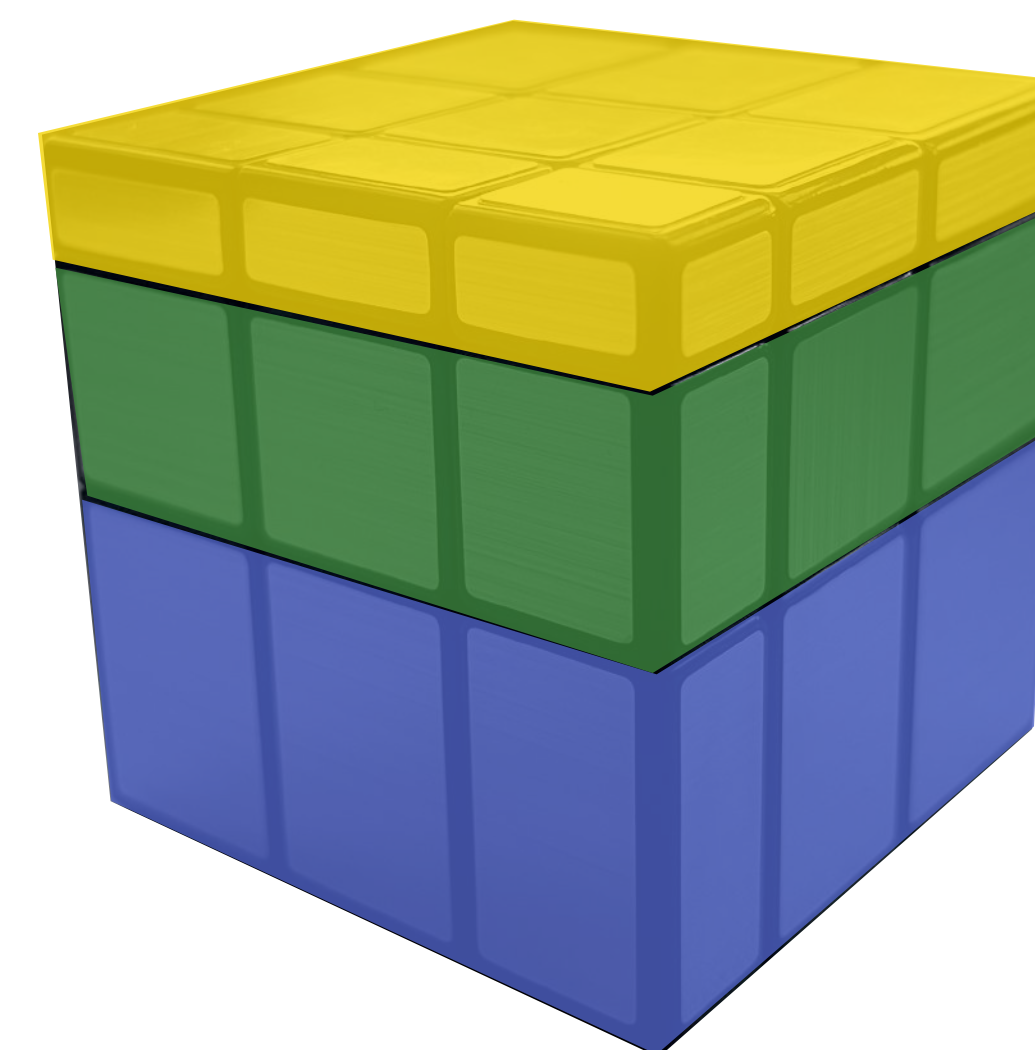


Кут
(3 стороны)



Ребро
(2 стороны)

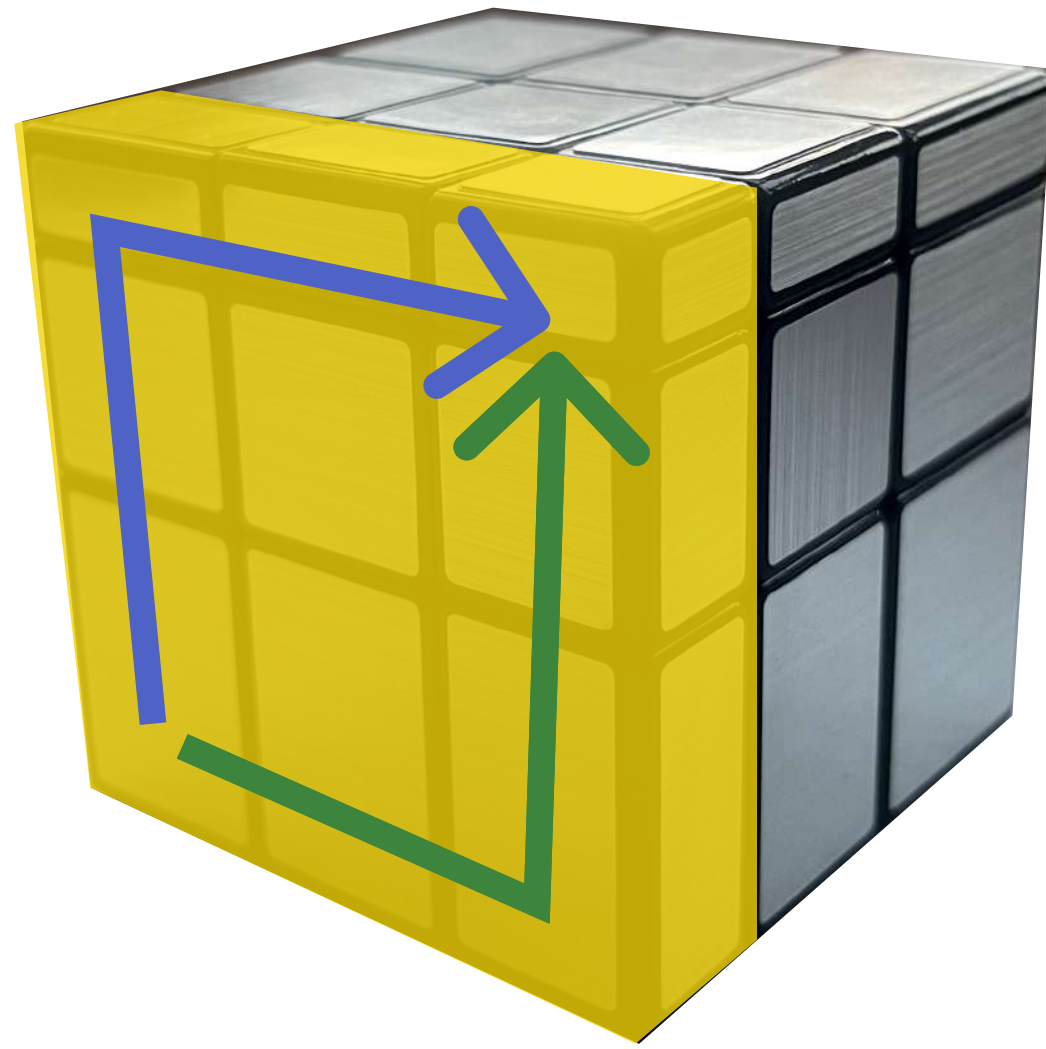
Центр
(1 сторона)



1 шар

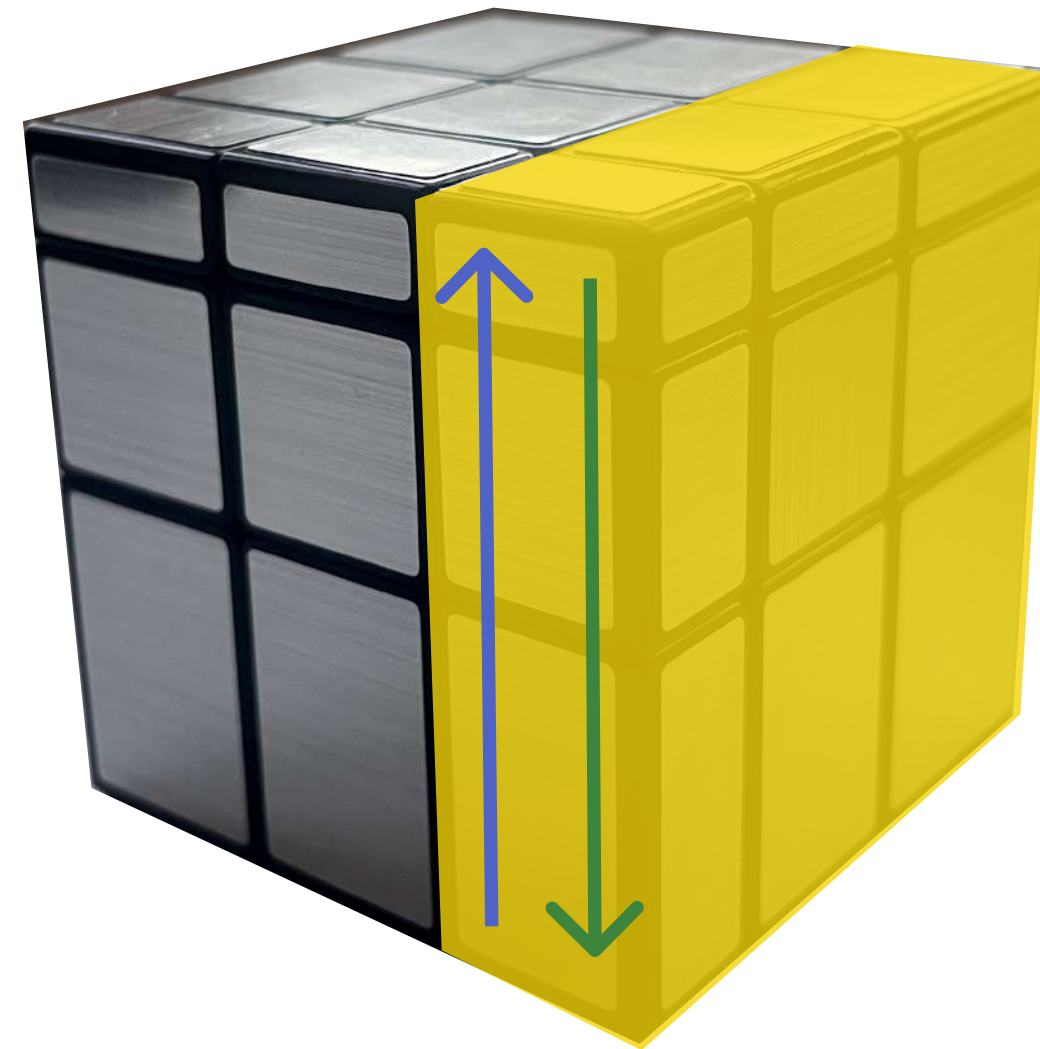
2 шар

3 шар



Грань, на яку
ви дивитеся,
це фронтальна.

У формулах — **Ф**,
якщо крутимо за
часовою стрілкою.
Ф' — якщо проти



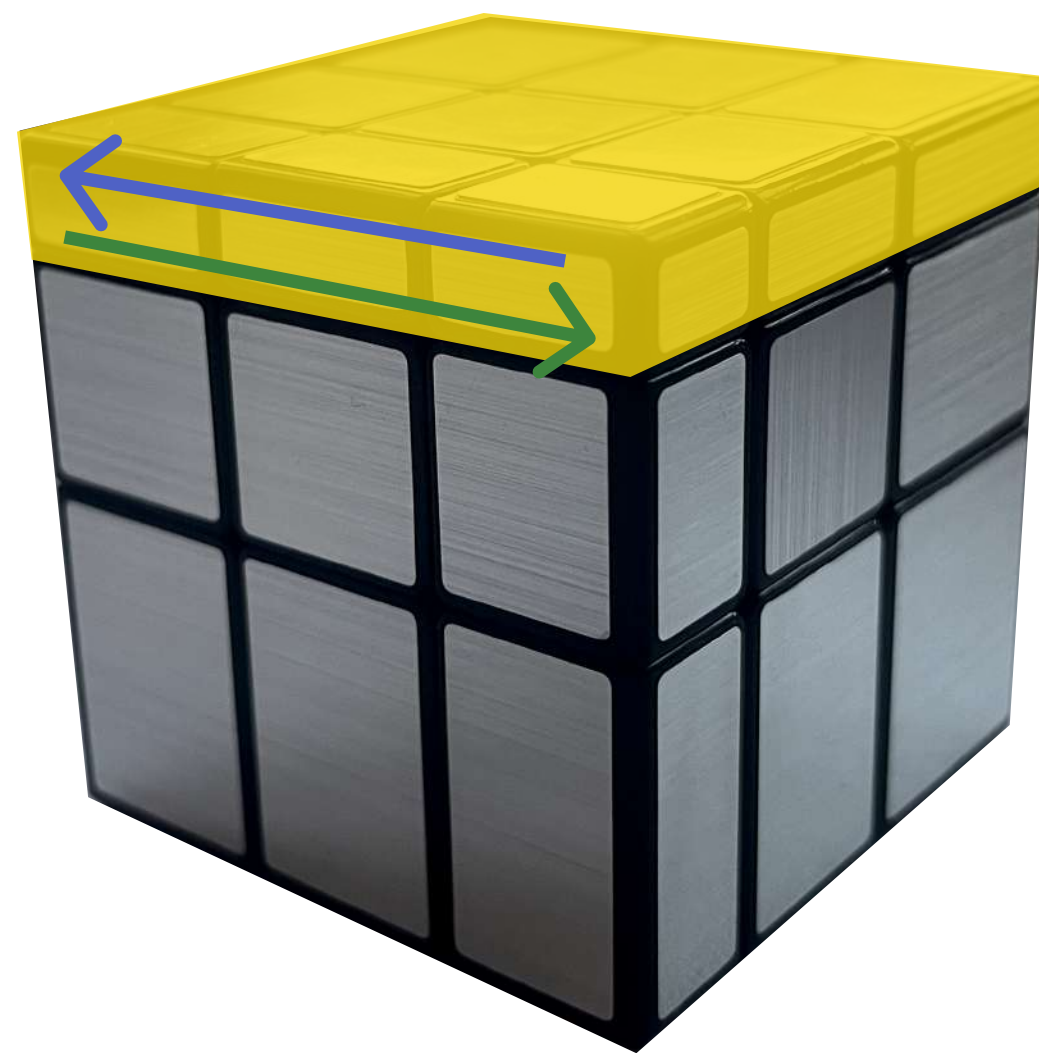
Права — це права)

У формулах — **П**,
якщо крутимо за
часовою стрілкою.
П' — якщо проти



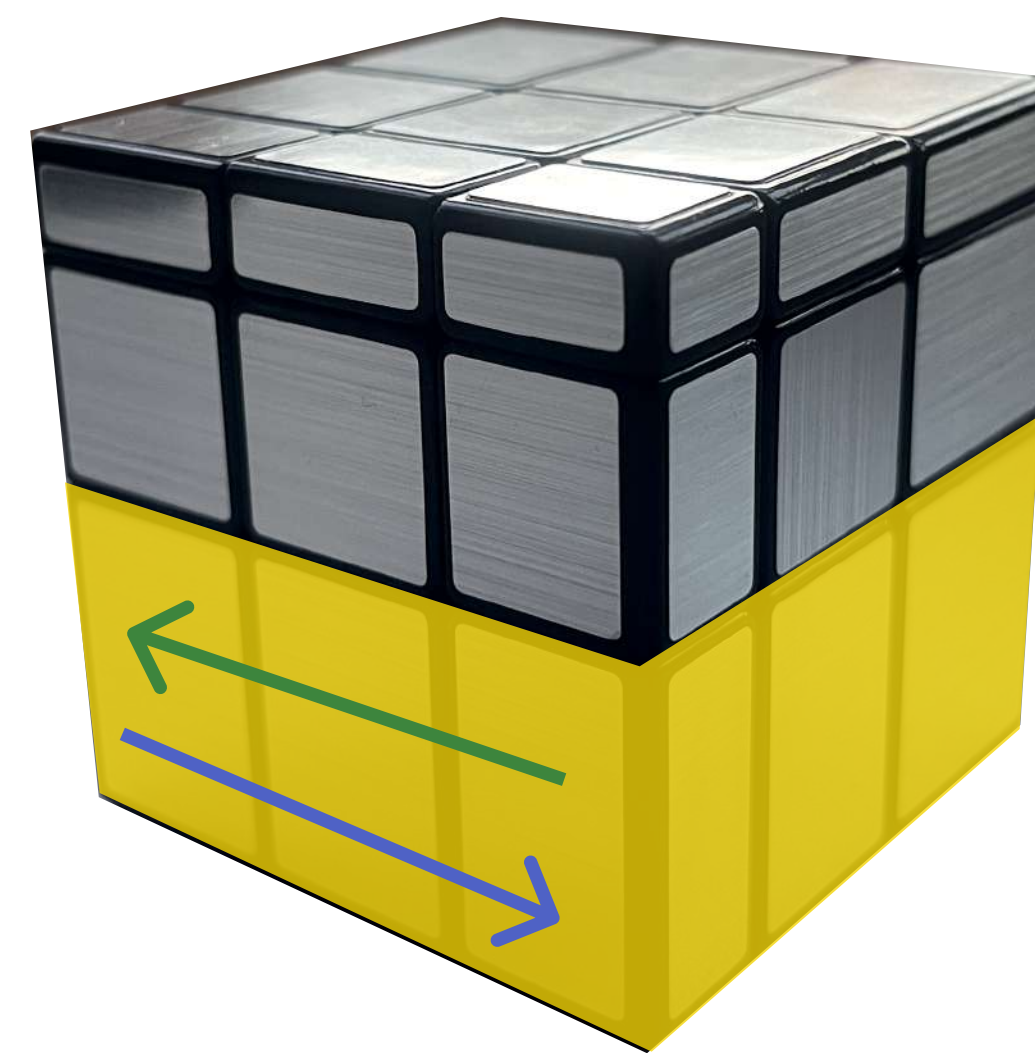
Ліва

У формулах — **Л**,
якщо крутимо за
часовою стрілкою.
Л' — якщо проти



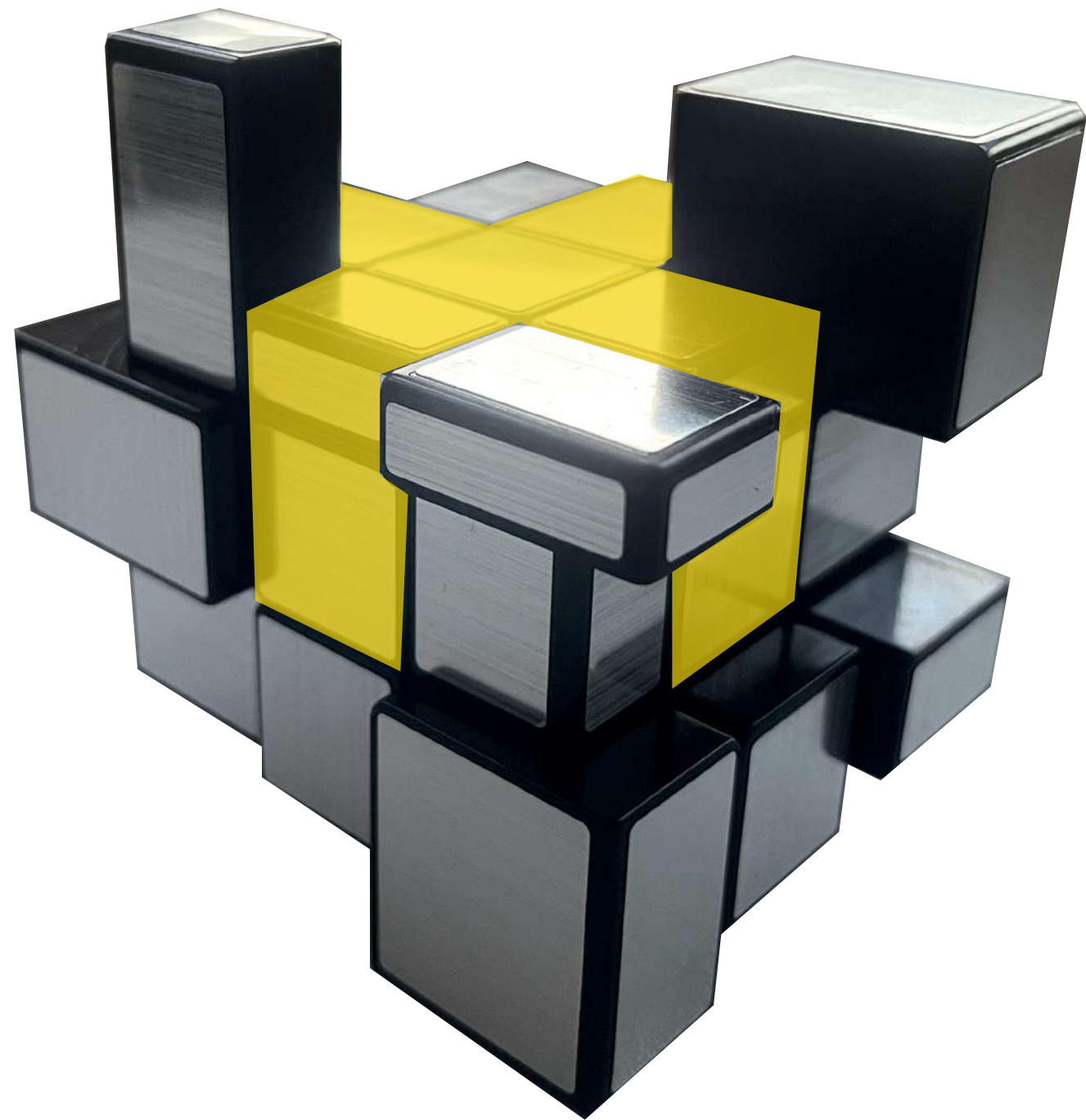
Верхня

У формулах — **В**,
якщо крутимо за
часовою стрілкою.
В' — якщо проти



Нижня

У формулах — **Н**,
якщо крутимо за
часовою стрілкою.
Н' — якщо проти



Перший етап — хрест на верхньому шарі кубика.

Хрест має бути правильним, тобто всі чотири ребра мають підходити по висоті (кольору в звичайних кубиках) до обох центрів, яких вони торкаються.

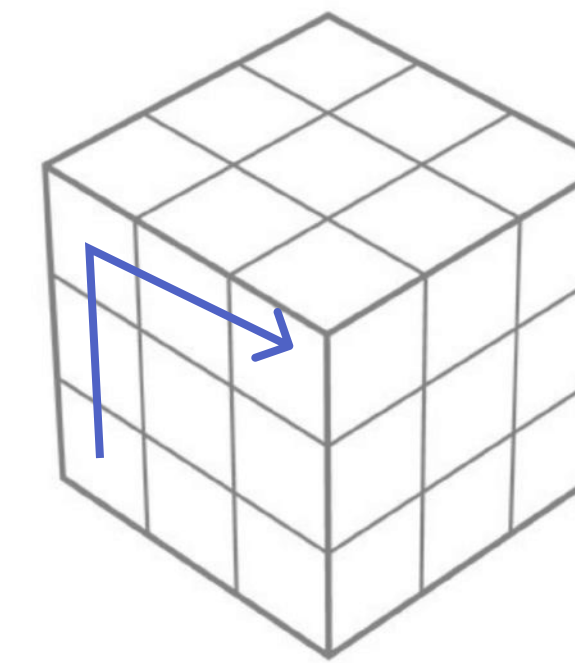
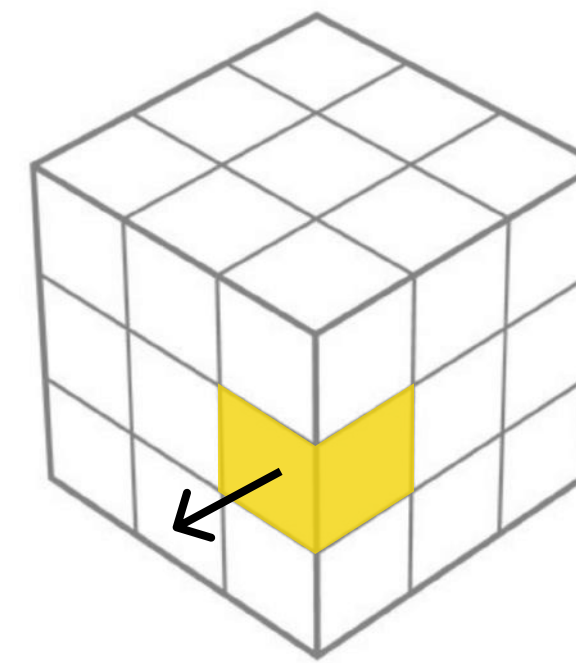
Перевага кубика без кольорів, що для вас доволі очевидно, якщо ви ставите ребро не на своє місце ;) Воно торчить або навпаки нижче за свій центр і зрозуміло, що щось не так.

Коли ви знайшли тонке ребро, поставте його на нижній шар і знайдіть центр, до якого він підходить по висоті. Тоді просто прокрутіть грань два рази, щоб поставити це ребро на верхній шар.

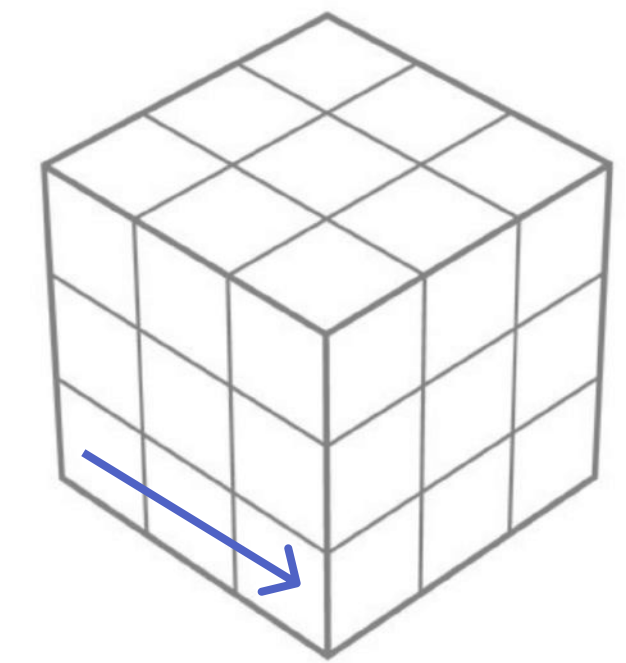
Поки ви збираєте перший шар, ви можете дуже вільно рухати усім кубиком. Тому хрест збирається більше навіть логікою, аніж формулами.

Починайте збирати або найтонкіший шар, або найтовший. Це буде простіше, бо знайти найтонші детальки легше.

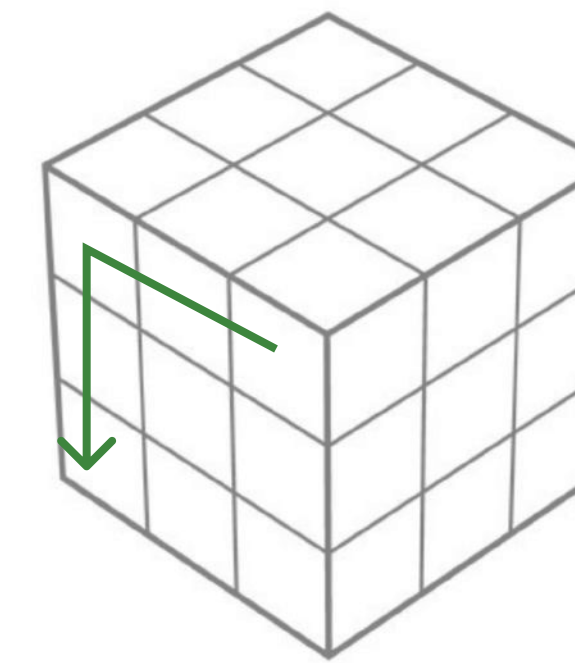
Якщо ребро збоку — спочатку опустіть його.



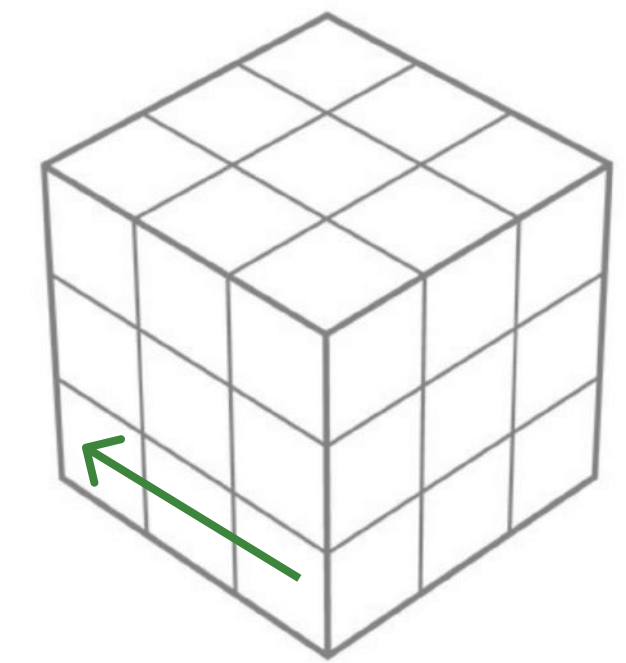
Ф



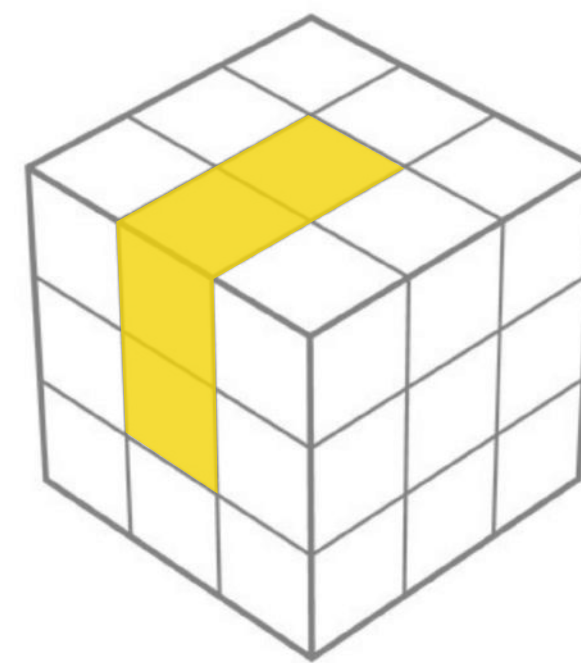
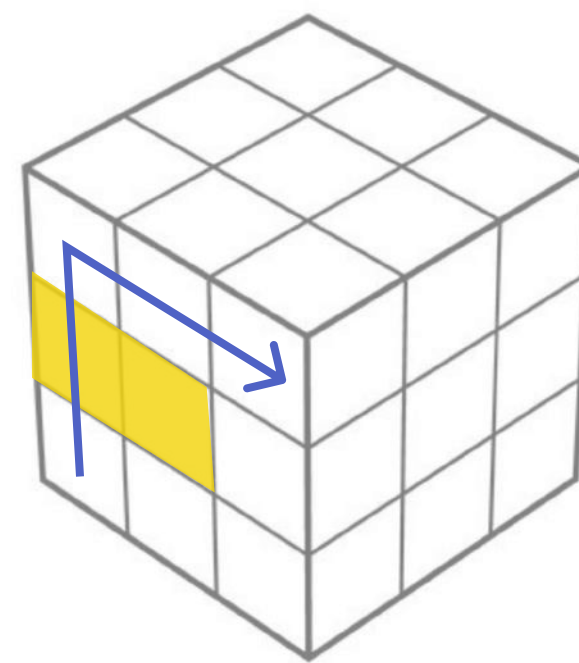
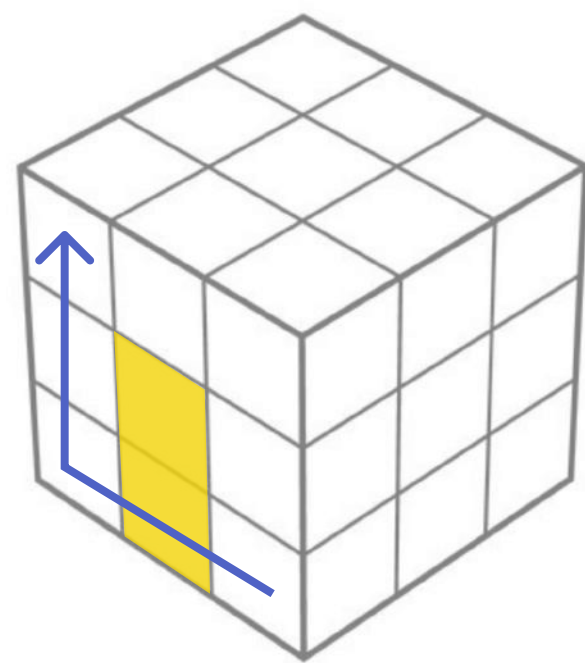
Н



Ф'



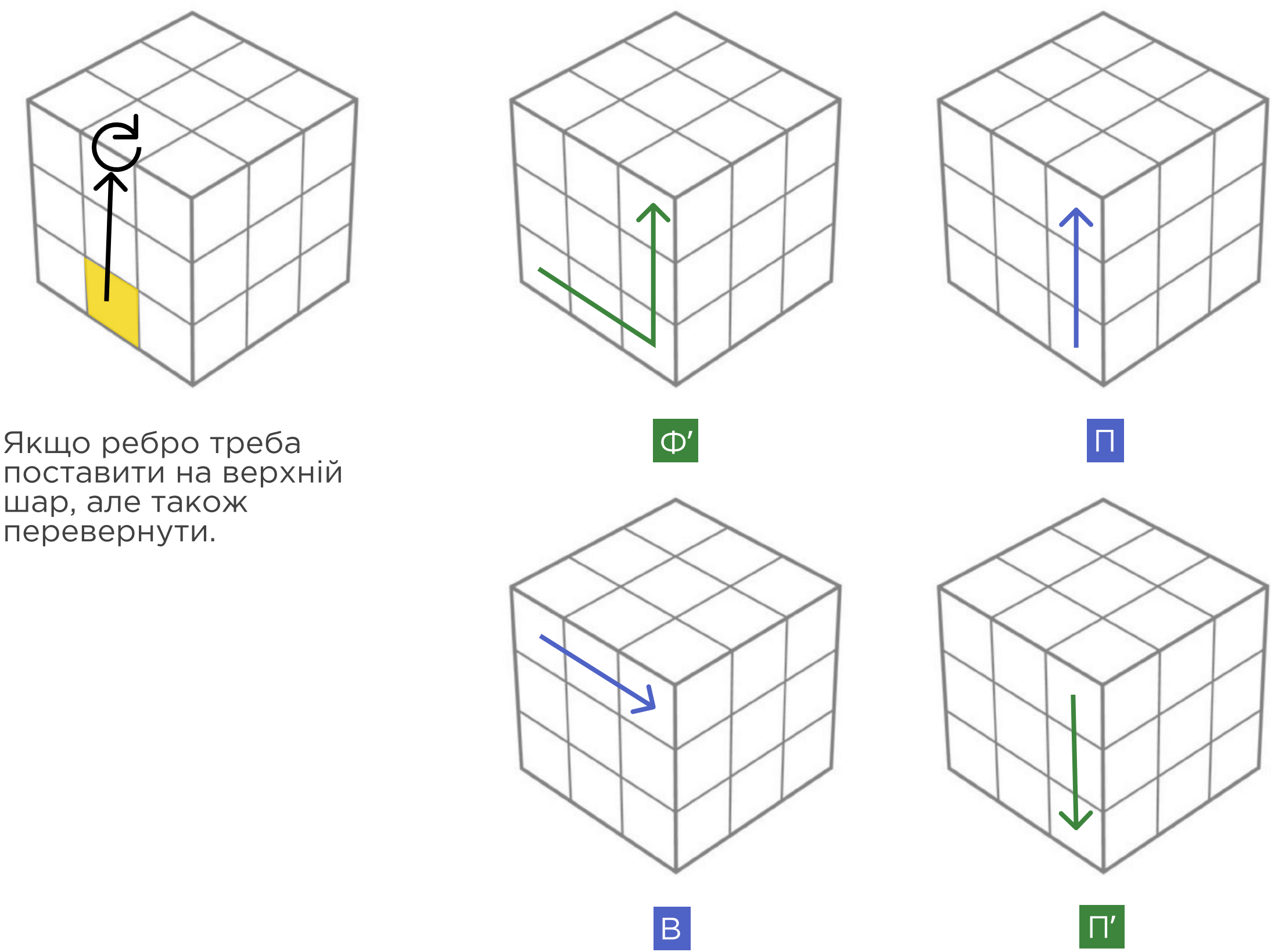
Н'



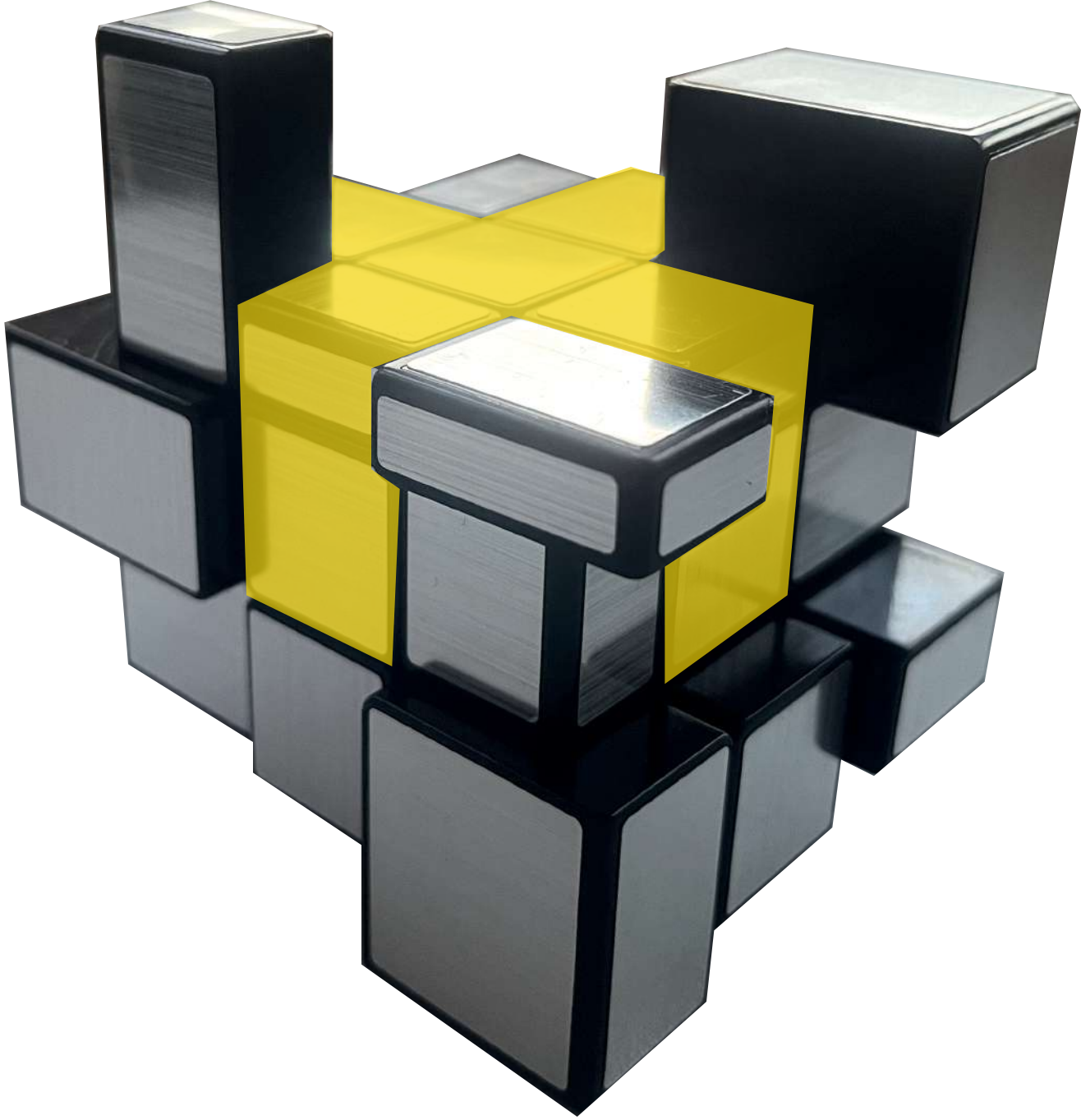
Ребро точно з верхнього шару і підходить по висоті до цього центру

Воно стало на місце і підходить під обидва центри.

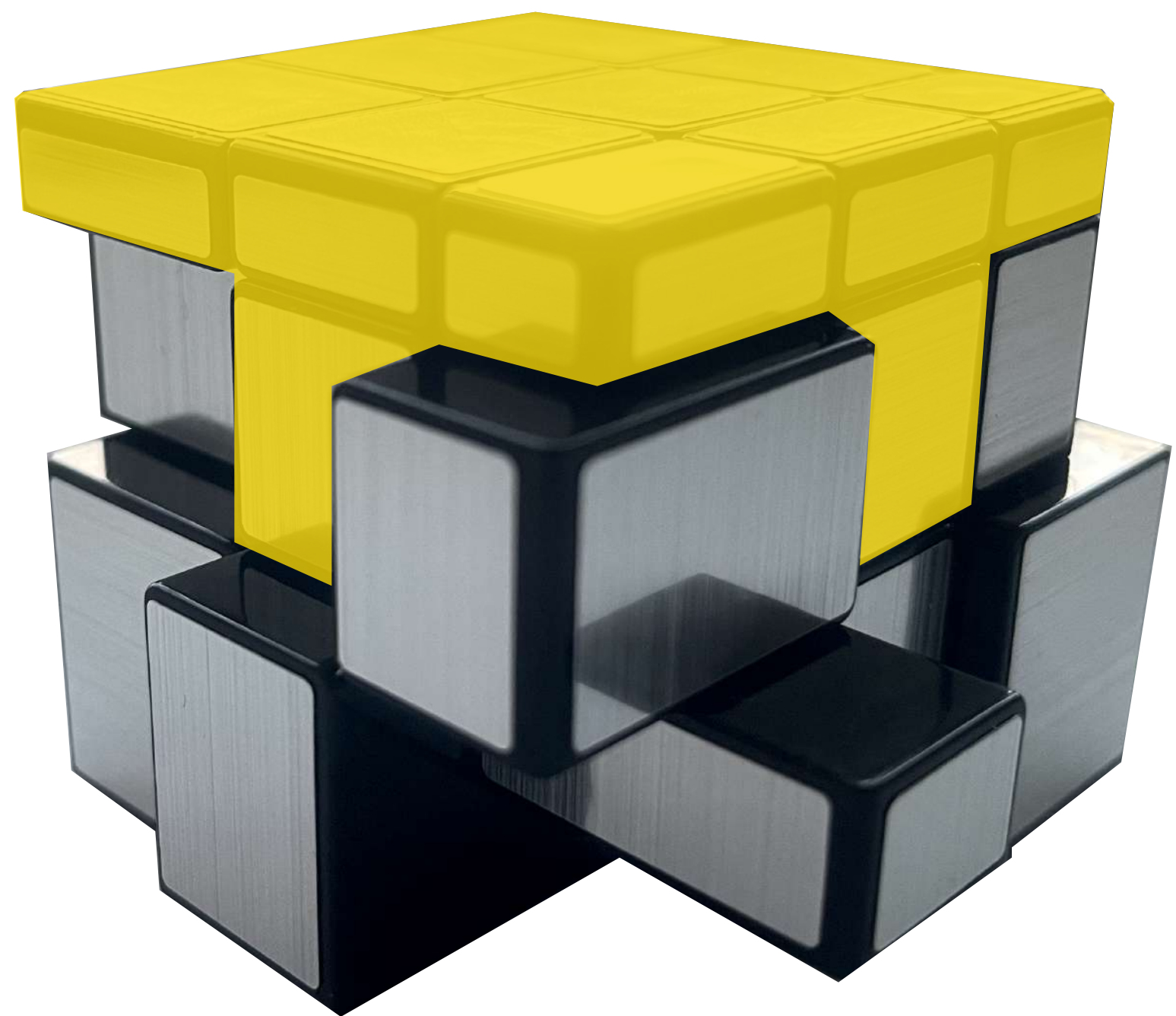
Якщо потрібне ребро на нижньому шарі, але перевернуто.



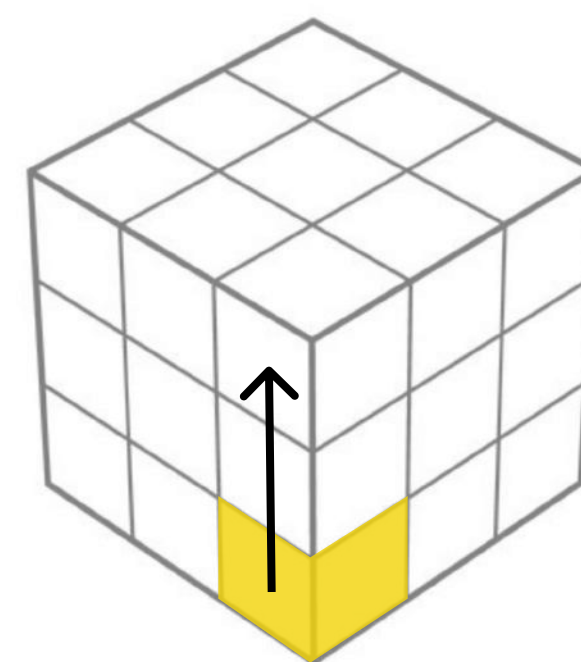
Повторіть з 4 ребрами, щоб отримати хрест



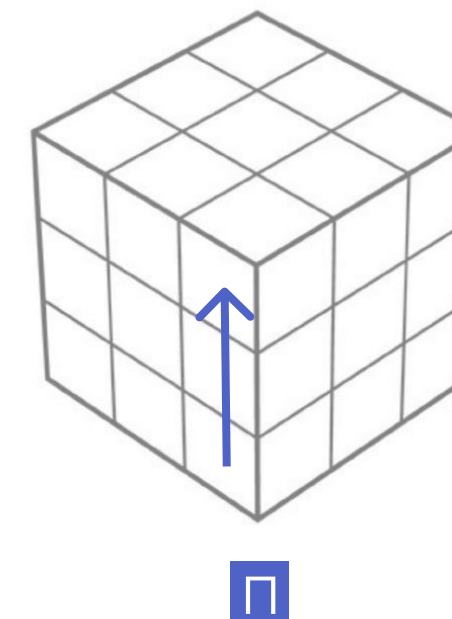
Другий етап — поставити кути на верхньому шарі. Тобто верхній шар вже буде повністю зібраний.



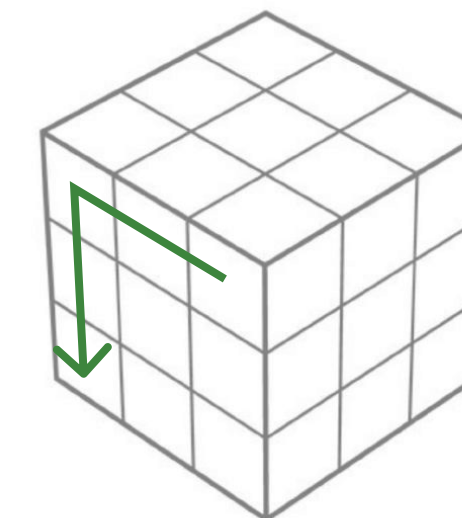
Знайдіть потрібний кут на нижньому шарі і поставте під місцем, на якому він має бути на верхньому шарі.



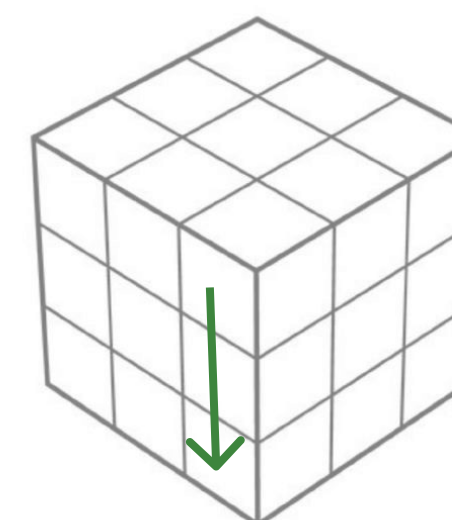
Повторіть формулу кілька разів, поки кут не перевернеться потрібною стороною.



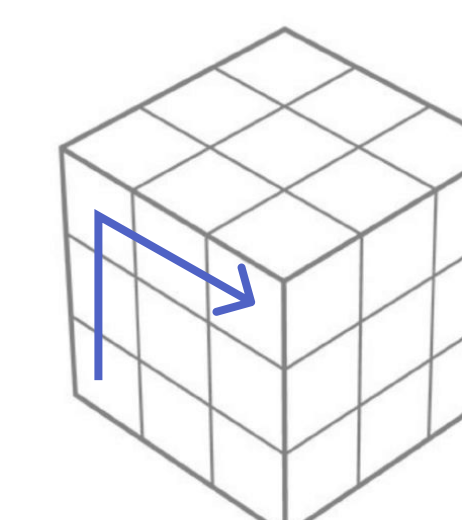
П



Ф'



П'

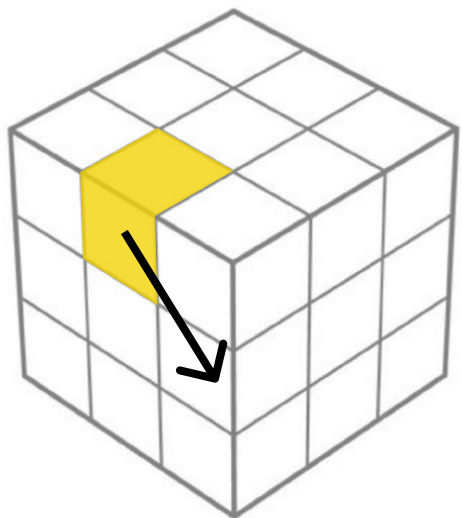
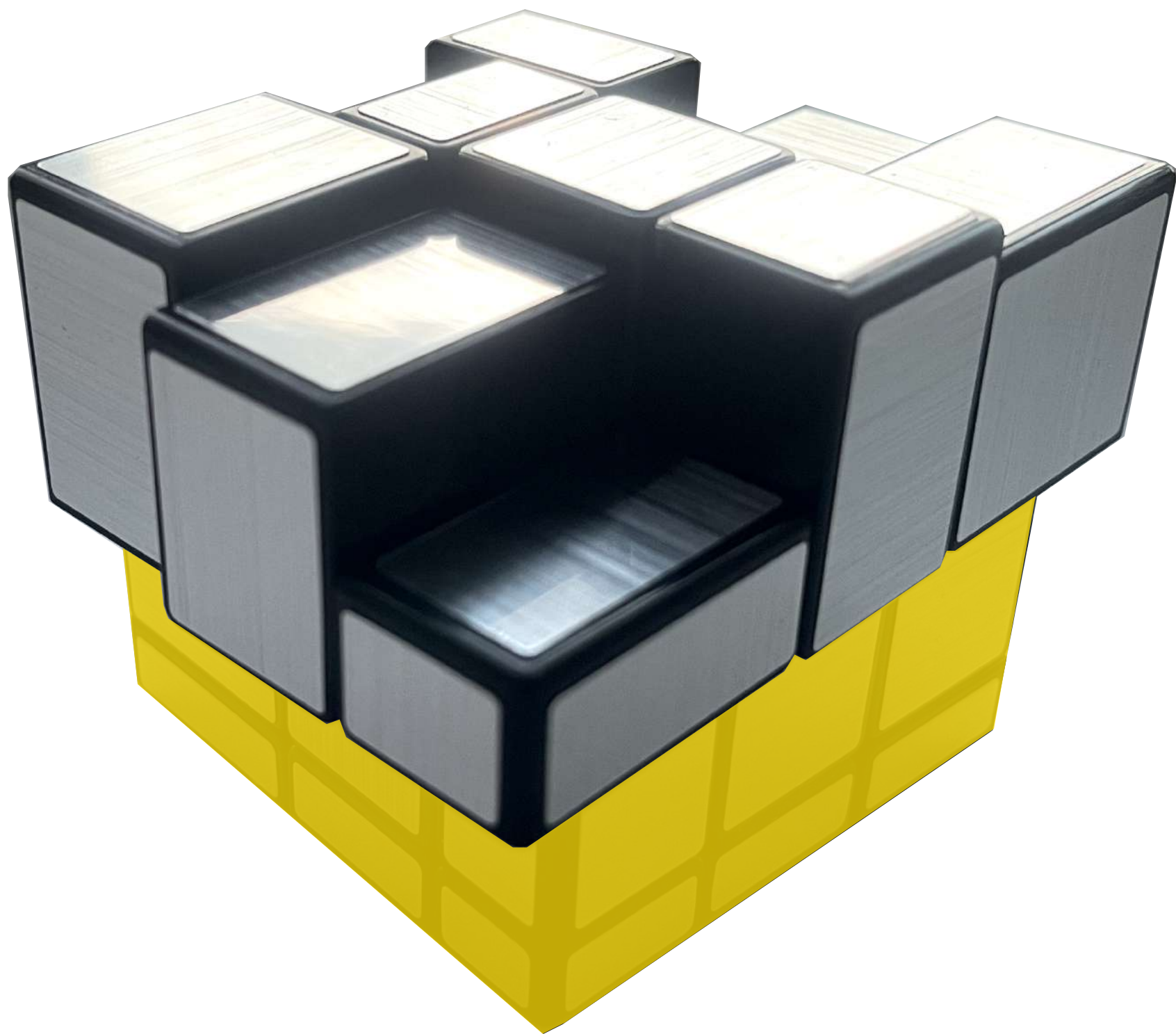


Ф

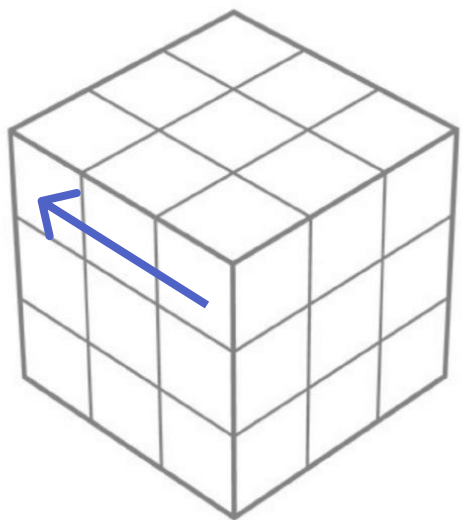
Якщо кут на верхньому шарі, але не своєму місці — поставте замість нього інший, щоб потрібний кут “звільнився” і був на нижньому шарі.

Третій етап — поставити ребра на другому шарі. Отримаємо повністю зібрані два шари кубика.

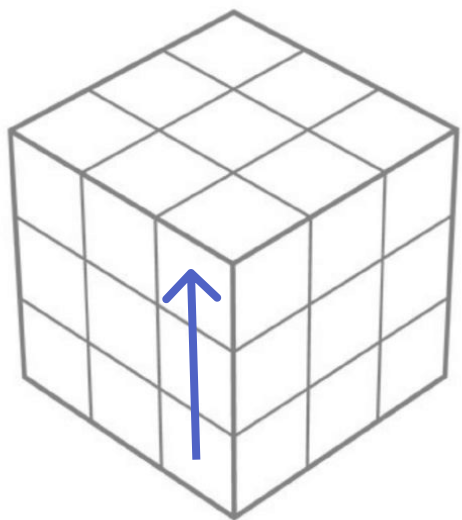
Для початку ми перевертаємо кубик. Шар, який був верхнім, тепер стає нижнім.



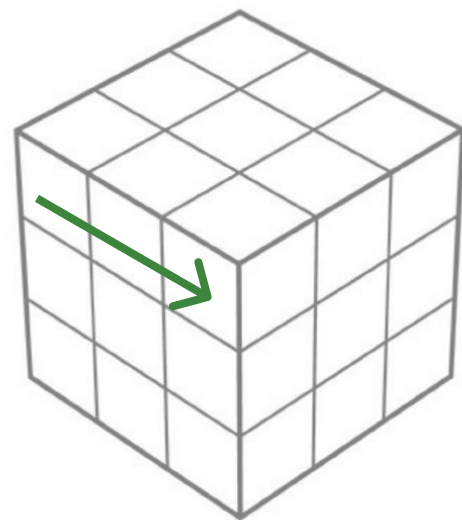
Знайдіть ребро, яке підходить по висоті до якогось з центрів 2 шару. Подивіться по висоті, потрібно його поставити праворуч чи ліворуч.



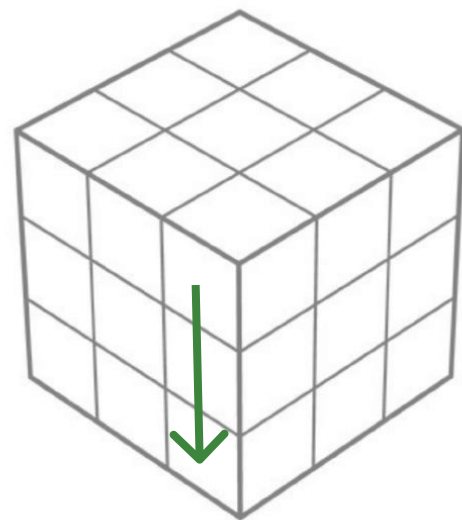
В



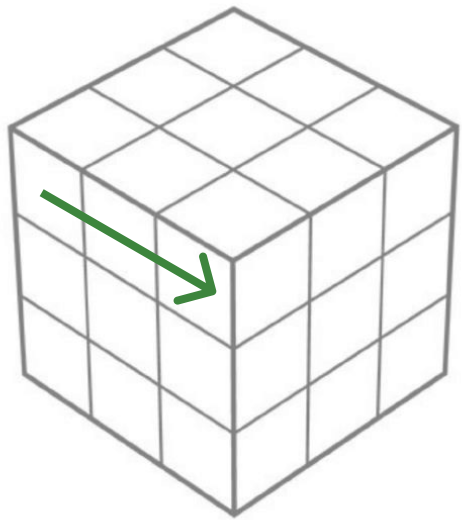
П



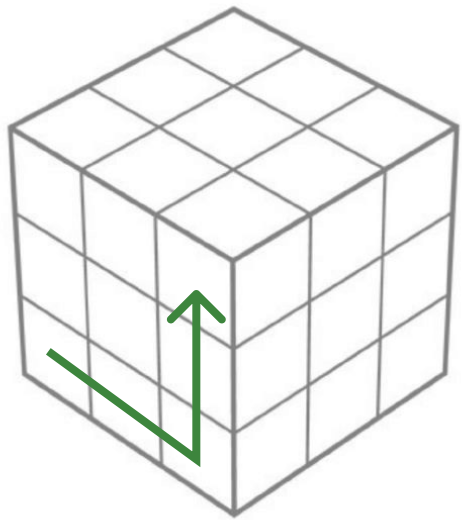
В'



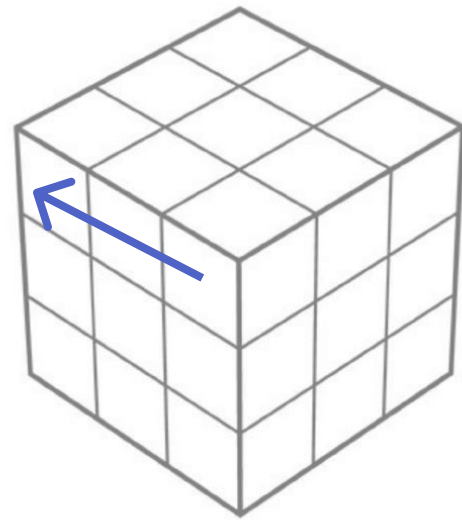
П'



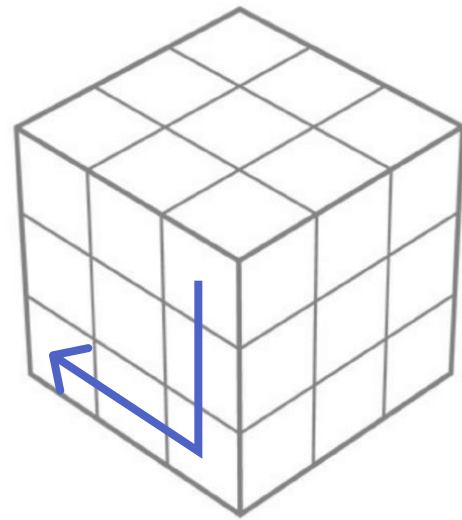
В'



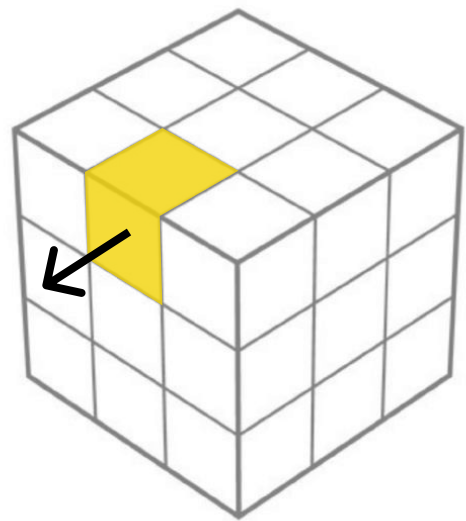
П'



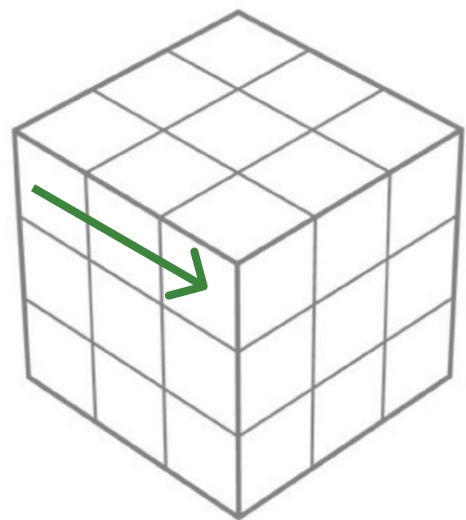
В



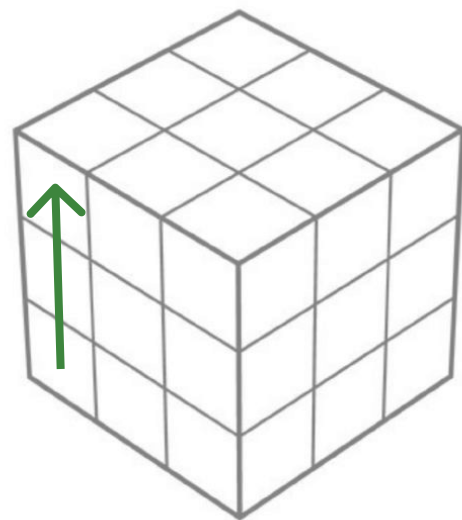
П



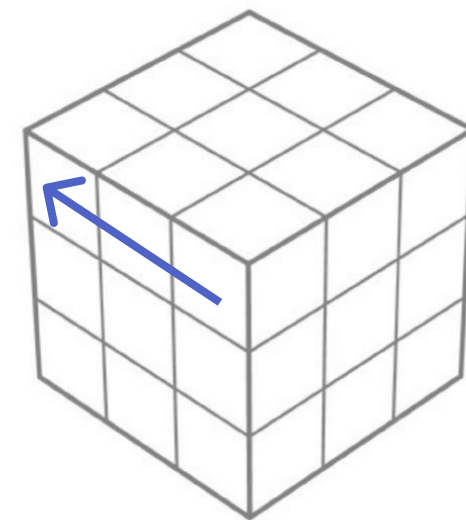
Якщо потрібно поставити в іншу сторону, формула дзеркальна.



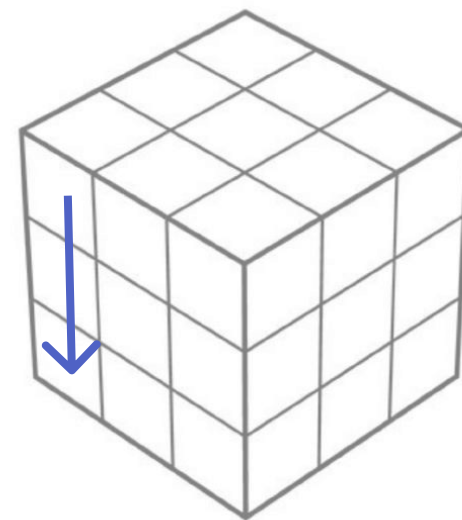
В'



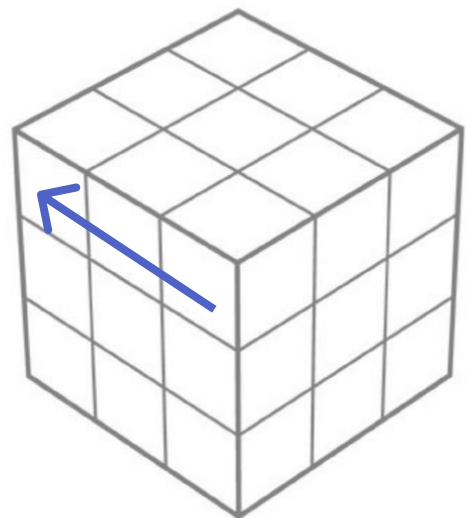
Л'



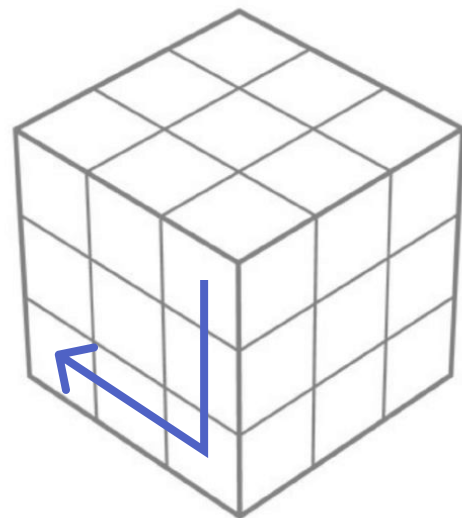
В



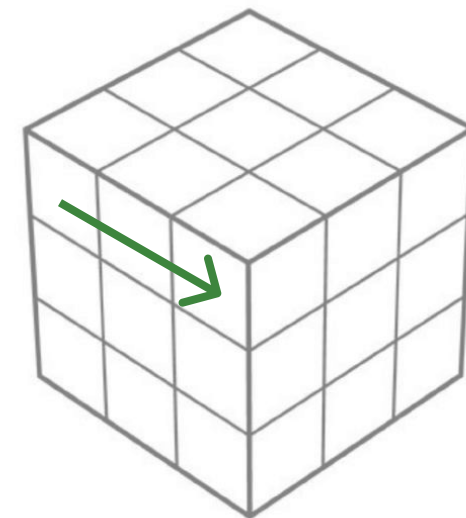
Л



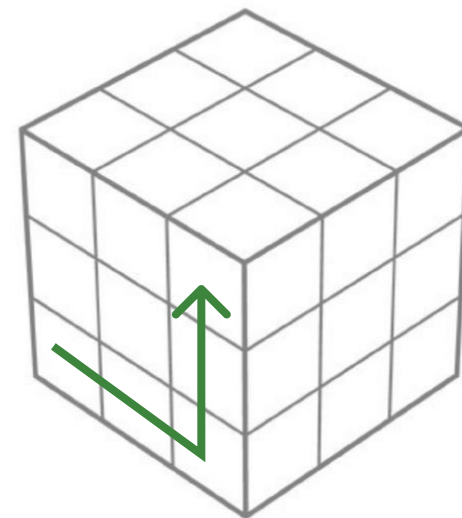
В



Ф



В'

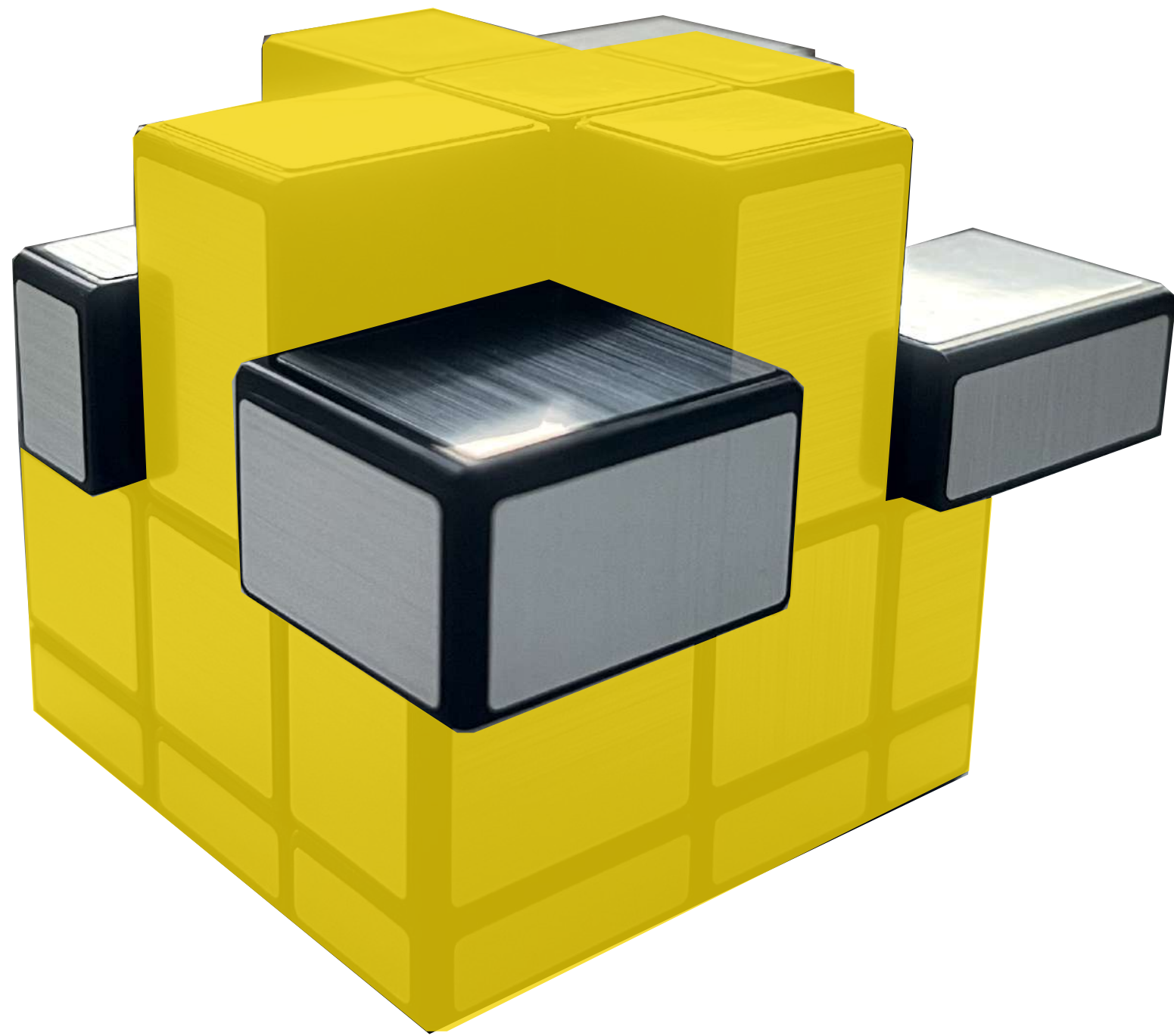


Ф

Якщо ваше ребро стоїть на своєму місці, але перевернуто, повторіть формулу два рази.

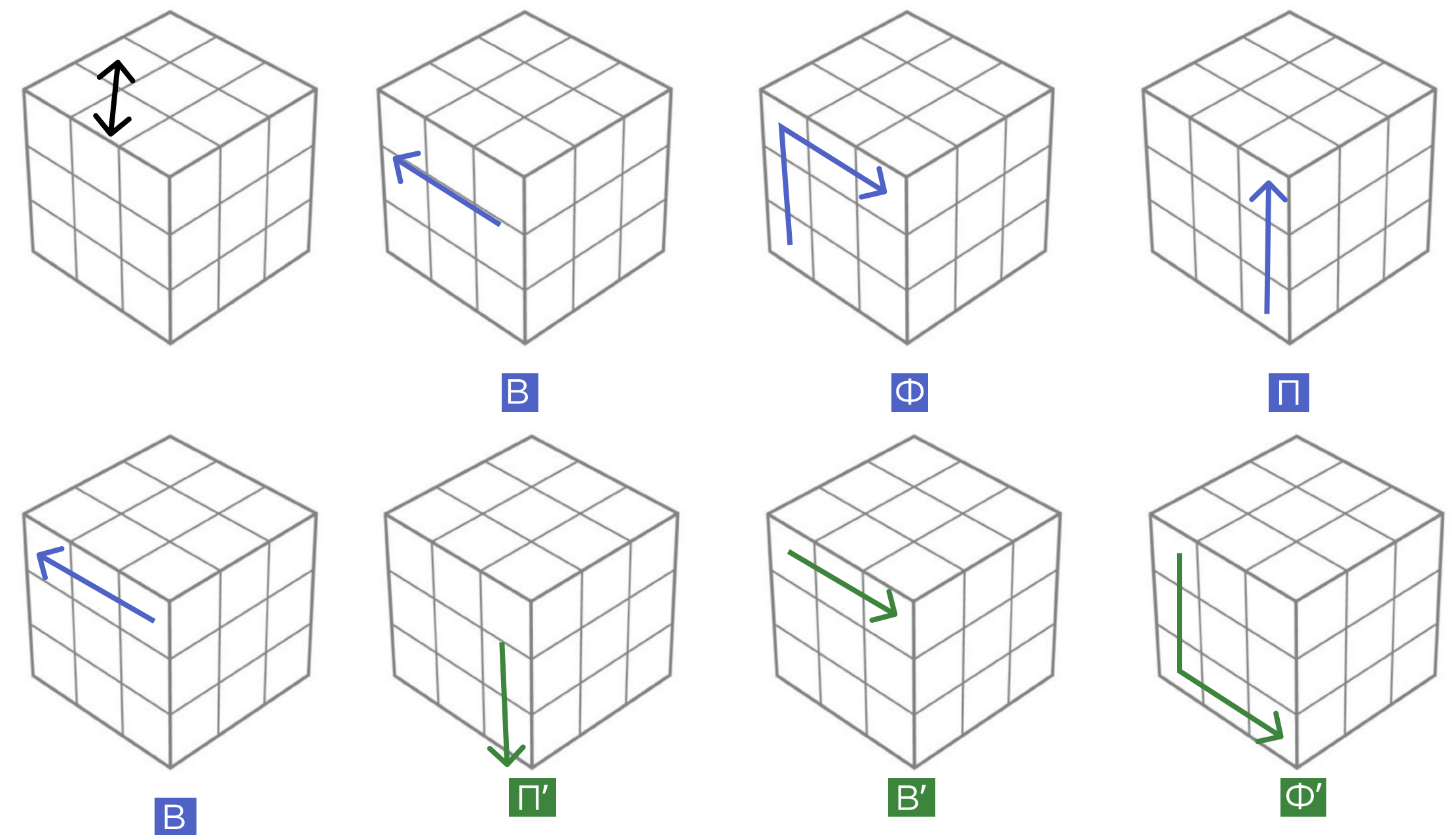
Перший ви ставите будь-яке ребро на це місце, таким чином “звільняєте” потрібне вам ребро. І за другий раз ставите його назад правильною стороною.

Четвертий етап — зібрати правильний хрест на третьому шарі.



Спочатку покрутіть верхню грань, щоб хоча б одне ребро стало на правильне місце. Не обов'язково правильною стороною.

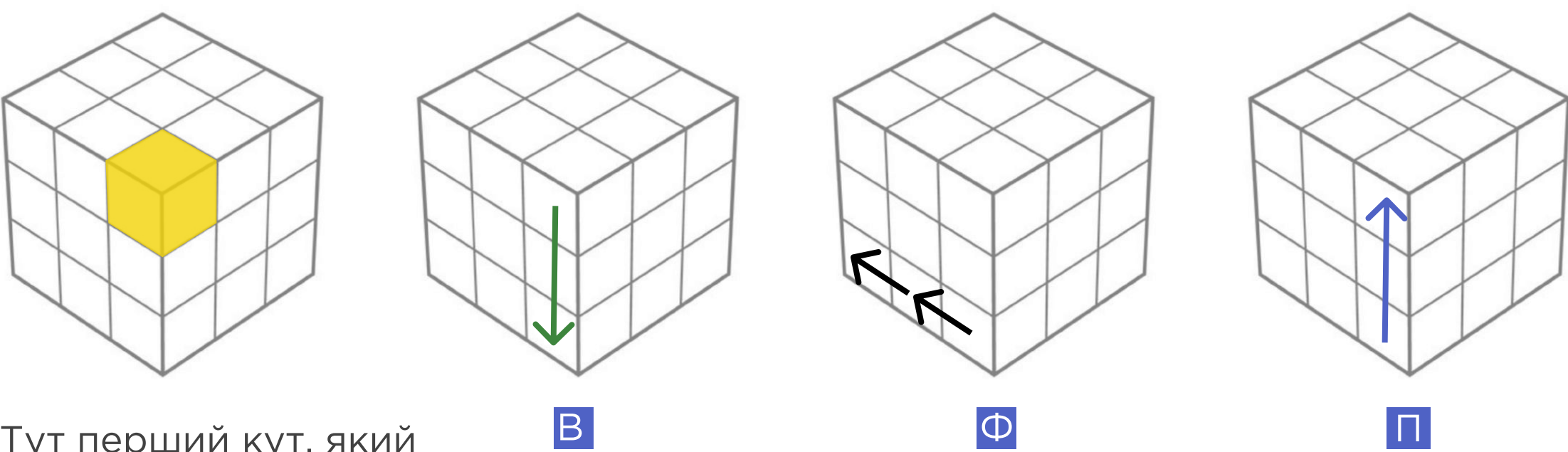
Спочатку потрібно всі ребра поставити на свої місця (не важливо, якою стороною). Щоб поміняти сусідні два місцями:



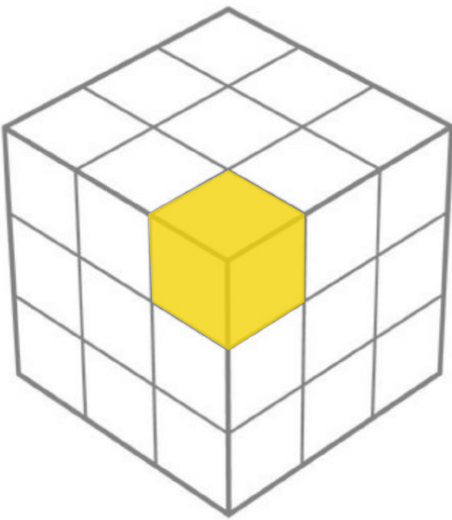
Якщо зробити цю формулу два рази (поміняти, а тоді поставити їх назад), то ці ребра перевернуться. Робимо так до правильного хреста.

П'ятий етап — поставити всі кути на свої місця (не важливо, якою стороною).

Ця формула більше на логіку, а не запам'ятовування.



Тут перший кут, який нам треба змінити. Тепер тут місце, на якому будемо змінювати усі кути.



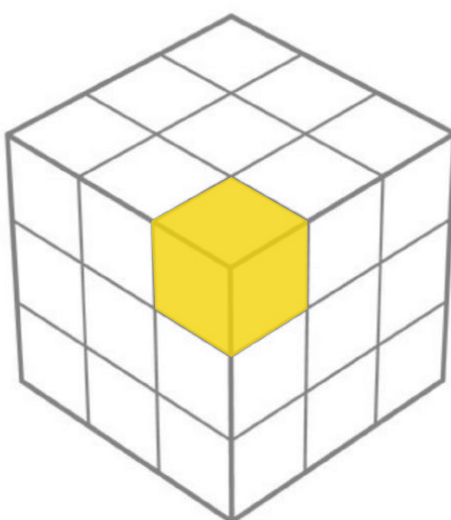
Тепер на це місце на кубику треба поставити правильне місце на верхньому шарі — між тими двома ребрами, де мав стояти кут, якому ми хотіли змінити місце.

Для цього крутимо верхню грань, поки на це місце на кубику не стане потрібне місце на грані. На цьому місці опиниться другий кут, який ми змінюємо місцями — запам'ятайте його. Повторіть формулу.

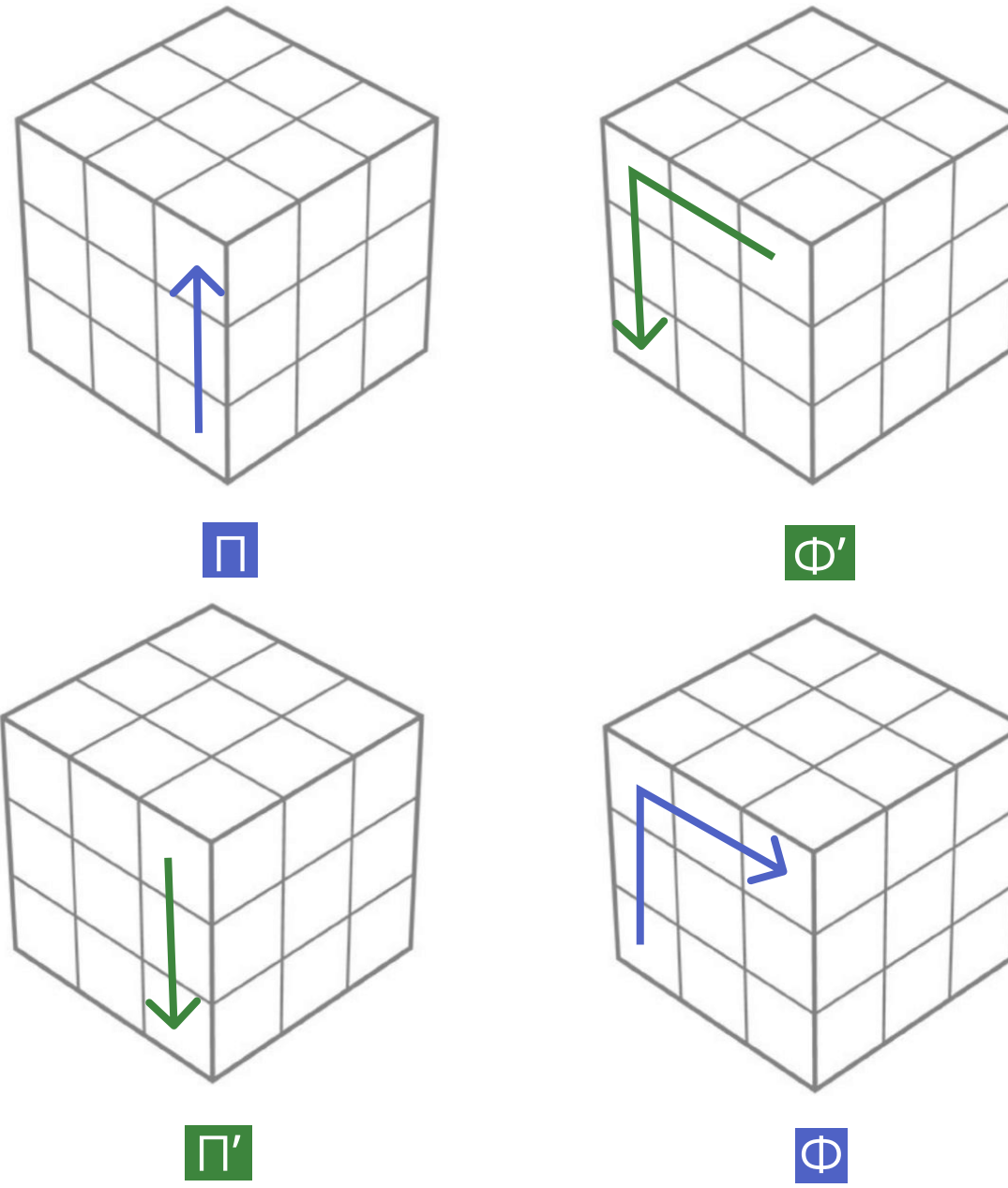
Перший кут стане на своє місце. Тепер покрутіть верхню грань, щоб на це місце на кубику стало місце для другого кута. Запам'ятайте третій кут, повторіть формулу.

Другий кут на місці. Продовжуйте, поки усі кути не будуть на місцях.

Шостий — перевернути усі кути.



Тут перший кут, який нам треба перевернути. Тепер тут місце, на якому будемо перевертати усі кути.



Повторюйте формулу, поки перший кут не перевернеться правильною стороною. Кубик буде виглядати розібраним, але не хвилюйтеся, це нормально.

Покрутіть верхню грань, щоб поставити на це місце на кубику наступний кут, який вам потрібно перевернути. Повторюйте формулу, поки він не стане правильною стороною.

Покрутіть верхню грань, щоб поставити на це місце на кубику наступний кут. Повторюйте, поки усі кути не стануть правильними сторонами. В цей момент кубик буде зібраний.

