

[생각 속으로 - 하루 인지심리학]

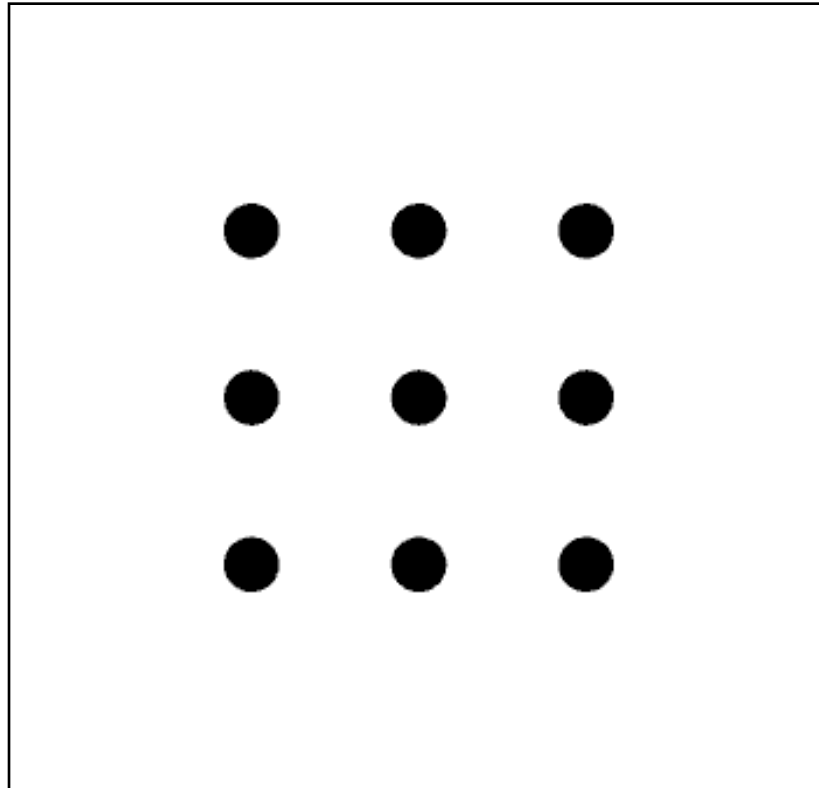
통찰 문제 실습

통찰 문제 실습 1~6

- 통찰 문제(insight problem): 순간적이고 자발적인 “Aha experience”를 동반하며 해결되는 문제
- 각각에 대해 다양한 시도를 통해 뇌가 활성화되도록 유도하기
- 각 문제에서 마음 속에 떠오르는 제약 생각해보기

1

모든 점이 이어지도록 선 긋기
단, 선은 세 번만 꺾을 수 있다.



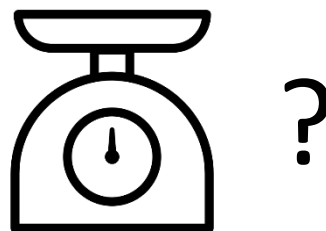
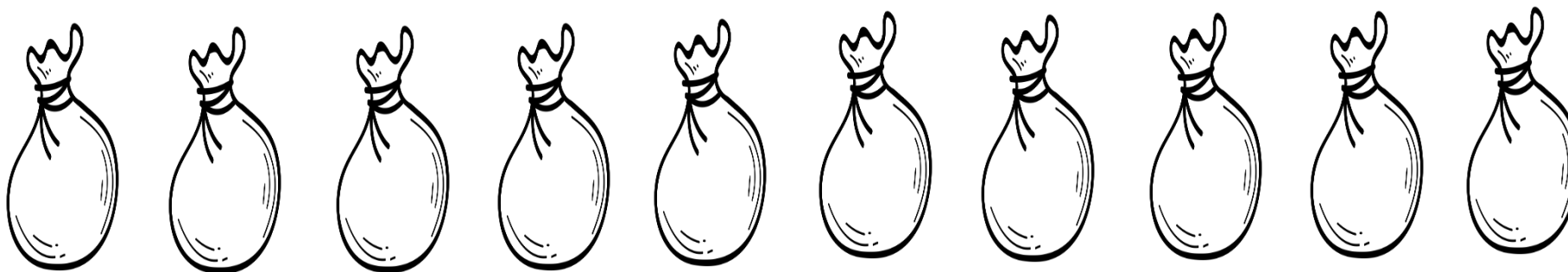
2

10개의 주머니에 금화가 열 개씩 들어 있다. 금화의 모양은 모두 같다.

이 중 한 주머니에 든 금화는 각 30g인데,

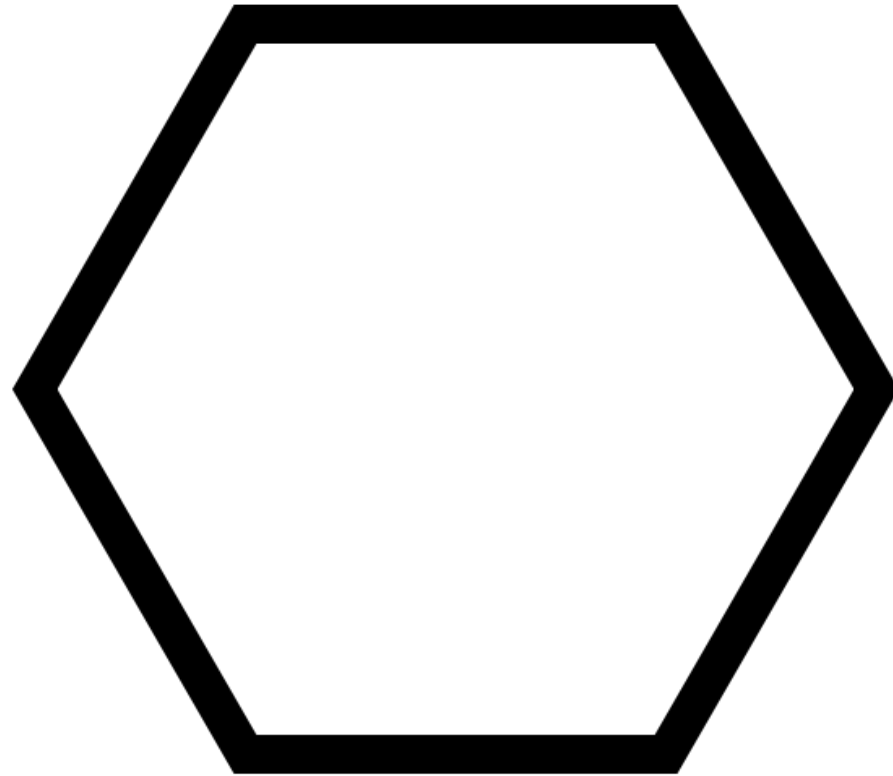
나머지 아홉 개의 주머니에 든 금화는 각 20g이다.

저울을 단 한번만 사용해서 30g짜리 금화가 들어있는 주머니를 알아낼 방법은?



3

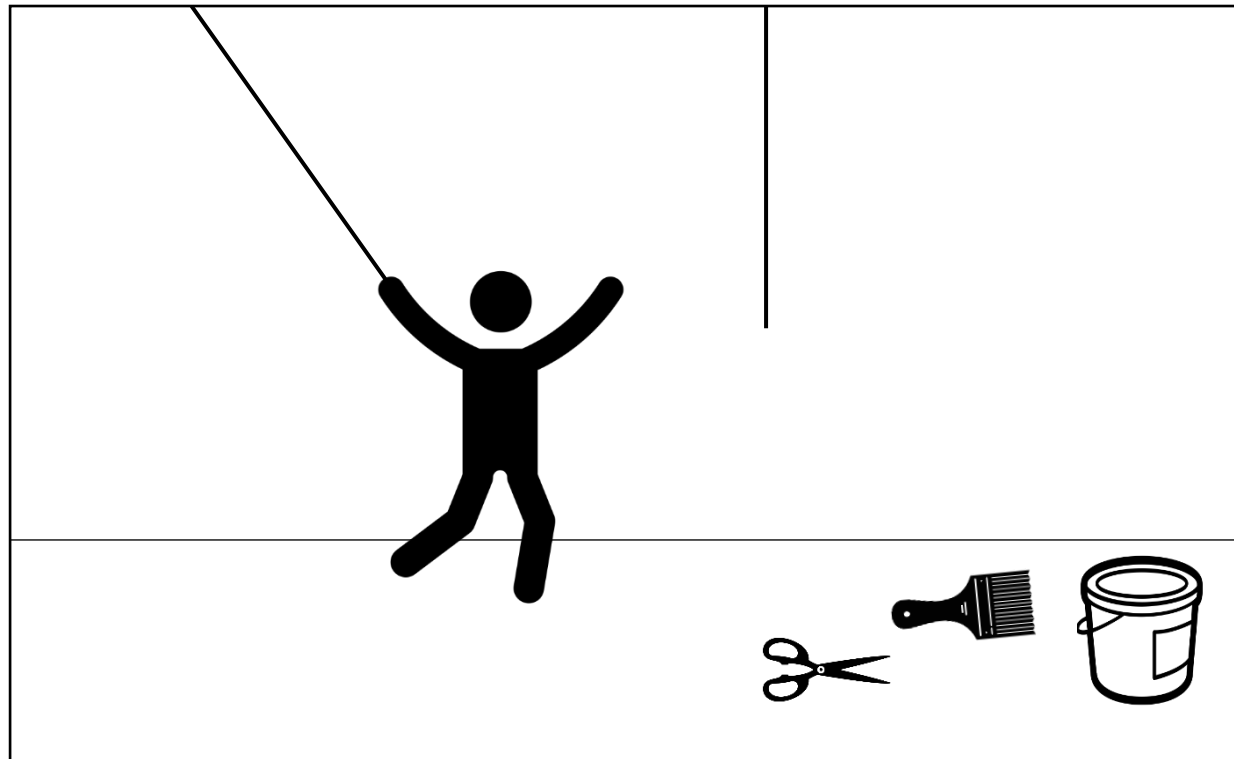
다음 정육각형을 같은 크기, 같은 모양으로 8등분 하시오.



4

천장에서 늘어진 두 끈을 한데 묶어야 하는데 이들이 너무 멀리 떨어져 있어서
두 끈을 동시에 손으로 잡을 수 없다. 페인트 통을 밟고 서도 닿지 않는다.

어떻게 해결할 수 있을까?



5

한 환자의 위에서 종양이 발견되었다.

방사선 기계로 종양에 강한 강도의 레이저를 가하면 종양이 제거되지만,

종양 주변의 건강한 신체 조직도 파괴된다.

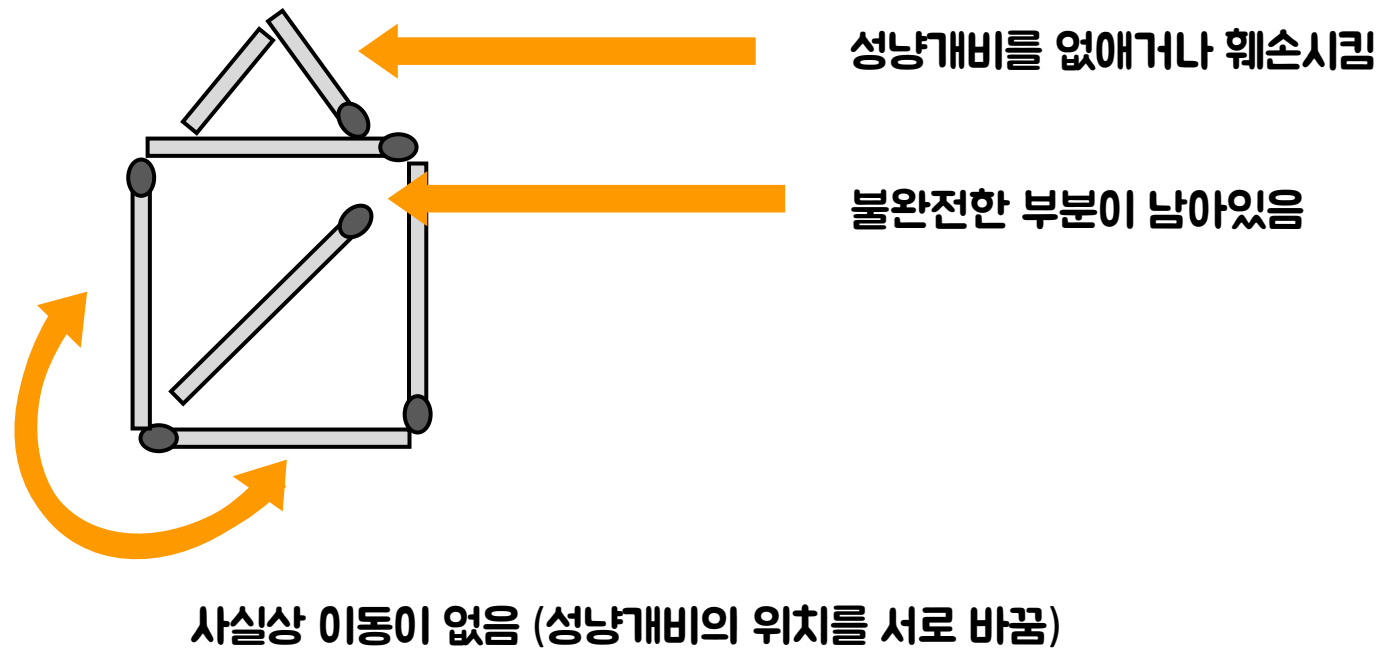
반면 레이저의 강도를 약하게 하면 다른 신체 조직에 영향이 없으나

종양이 제거되지 않는다.

레이저를 몸 밖에서 안으로 쏘는 방법 외에는 다른 방도가 없다.

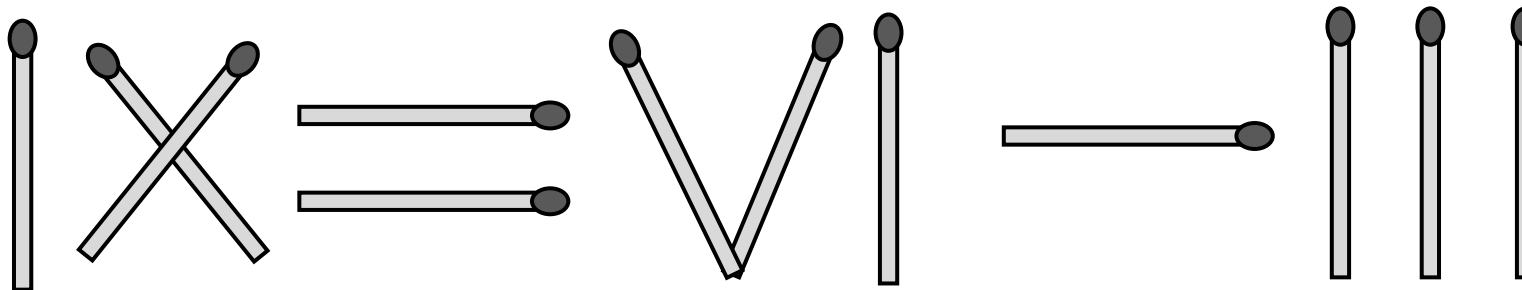
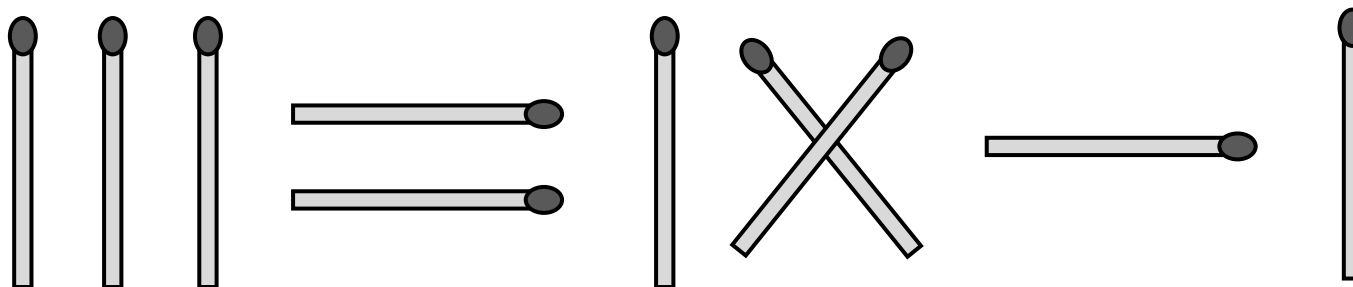
어떻게 해결하겠는가?

참고: 성냥개비 문제에서 조작 무효



6-1, 6-2

선 하나만 움직여서 옳은 식으로 만들기



6-3, 6-4

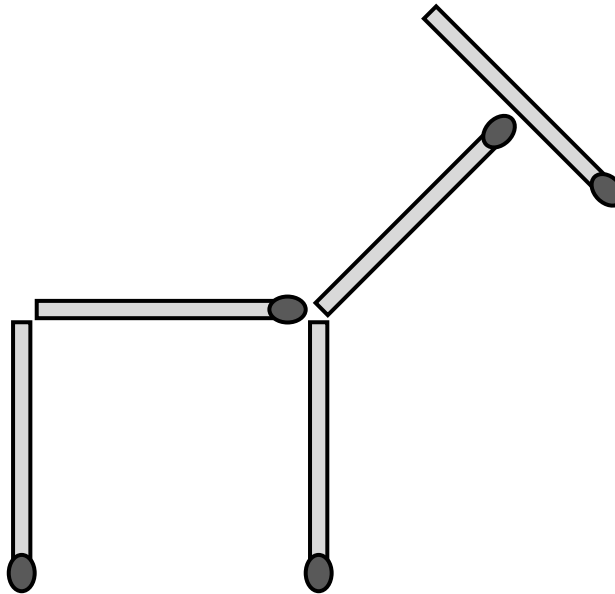
선 하나만 움직여서 옳은 식으로 만들기

$$11 + 2 = 9$$

$$3 + 8 = 6$$

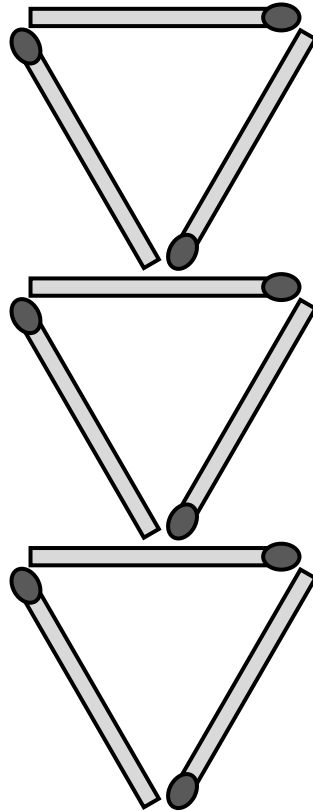
6-5

성냥개비 1개 움직여서 당나귀가 다른 방향을 보게 하기



6-6

성냥개비 3개 움직여서 정삼각형 네 개 만들기



6-7

성냥개비 1개 움직여서 정삼각형 네 개 만들기

