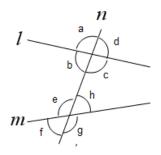
평행선에서 동위각의 크기는 같다. 1 같은 위치이 있는 속 =) 중에 는 우고진 3기가 서울 같은 것이 어내라는 평면 위에서 평행선과 다른 한 직선이 만나서 생기는 교각 중에는 맞꼭지각도 있고 동위각, 엇각이 있어요.



√x 수학방(mathbang.net)

위 그림은 평행하지 않은 두 직선 I, m이 다른 직선 n과 만났을 때 생기는 교각의 모습이에요. ∠d 와 ∠h가 동위각이죠? 그런데 얼핏 봐도 두 각의 크기는 달라요.

다음은 평행선과 한 직선이 만나서 생기는 교각이에요.

√x 수학방(mathbang,net)

∠b의 크기가 어떤가요?

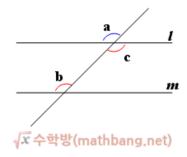
아래에 있는 직선 m을 그대로 위로 밀어 올린다고 생각해보죠. 그대로 위로 올리면 l과 만나겠죠? 두 직선은 평행하니까 단순히 만나기만 하는 게 아니라 완전히 일치하게 돼요. I이 m과 일치하니까 |과 이루는 ∠a이나 m과 이루는 ∠b가 서로 같은 건 당연하지요.

평행선에서 엇각의 크기는 같다.

헛각은 서로 대각선 방향에 있는 각이라고 했어요. 그리고 엇각을 찾는 다른 방법은 동위각의 맞꼭 F FERMONH! 지각을 찾는 거라고 했지요?

앞에서 동위각은 서로 크기가 같다고 했어요. 그리고 맞꼭지각도 서로 크기가 같죠? 따라서 원래 각의 동위각의 맞꼭지각인 엇각도 원래의 각과 크기가 같게 되는 거지요.

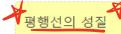
원래 각 = 동위각 = 맞꼭지각



위 그림에서 ∠b와 ∠c는 서로 엇각이에요.

∠b는 ∠a와 동위각이라서 크기가 같아요. ∠a와 ∠c는 맞꼭지각이니까 크기가 같죠.

∠b = ∠a = ∠c 관계가 있어서 결국 ∠b = ∠c가 되는 거죠.



평면 위의 평행선이 다른 직선과 만날 때

동위각의 크기가 같다

田安到李 到北部