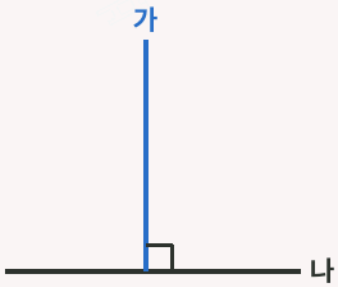
수직과 평행 한눈에 정리

수직, 수선, 평행, 평행선, 평행선 사이의 거리를 모았어요.

수직과 수선

뜻풀이: 표준국어대사전



직선 가는 직선 나에 대한 수선

수직

「직선과 직선, 직선과 평면, 평면과 평면 따위가 서로 만나 직각을 이루는 상태」

직각

「두 직선이 만나서 이루는 90도의 각」

수선

「일정한 직선이나 평면과 직각을 이루는 직선」 수직이 두 직선의 관계를 가리킨다면, 수선은 그 관계에 있는 직선 자체를 가리켜요.

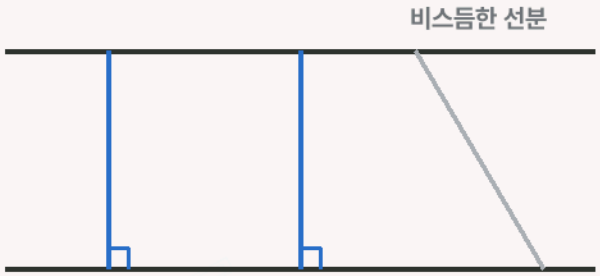
평행과 평행선

평행 「두 개의 직선이나 두 개의 평면 또는 직선과 평면이 나란히 있어 아무리 연장하여도 서로 만나지 않음. 또는 그런 상태」

평행선 「같은 평면 위에 있는 둘 이상의 평행한 직선」

한 직선에 수직인 두 직선을 그으면 그 두 직선은 서로 만나지 않아 평행해요.

평행선 사이의 거리



수선의 길이는 어디서나 같아요

평행선 사이의 거리는 평행선의 한 직선에서 다른 직선으로 그은 수선의 길이예요.

평행선은 아무리 늘여도 만나지 않으므로, 어느 곳에서 수선을 그어 재어도 길이가 같아요.

수선이 아닌 비스듬한 선분으로 재면 수선보다 길게 나와요.

수선과 평행선 긋는 법

삼각자의 직각을 써요

수선 삼각자의 직각 부분을 주어진 직선에 맞추고, 직각을 이루는 변을 따라 선을 그어요.

평행선 한 삼각자를 주어진 직선에 수직으로 대고, 다른 삼각자를 그 삼각자에 다시 수직으로 대어 선을 그어요.

수직과 평행 연습 1

직각을 이루는지, 만나지 않는지 살펴요.

가. 빈칸 채우기

① 두 직선이 만나 직각을 이루면 두 직선은 서로 [ ] 이에요.

② 직선 가와 직선 나가 서로 수직이면 직선 가를 직선 나에 대한 [ ] 이라고 해요.

③ 아무리 늘여도 서로 만나지 않는 두 직선은 서로 [ ] 해요.

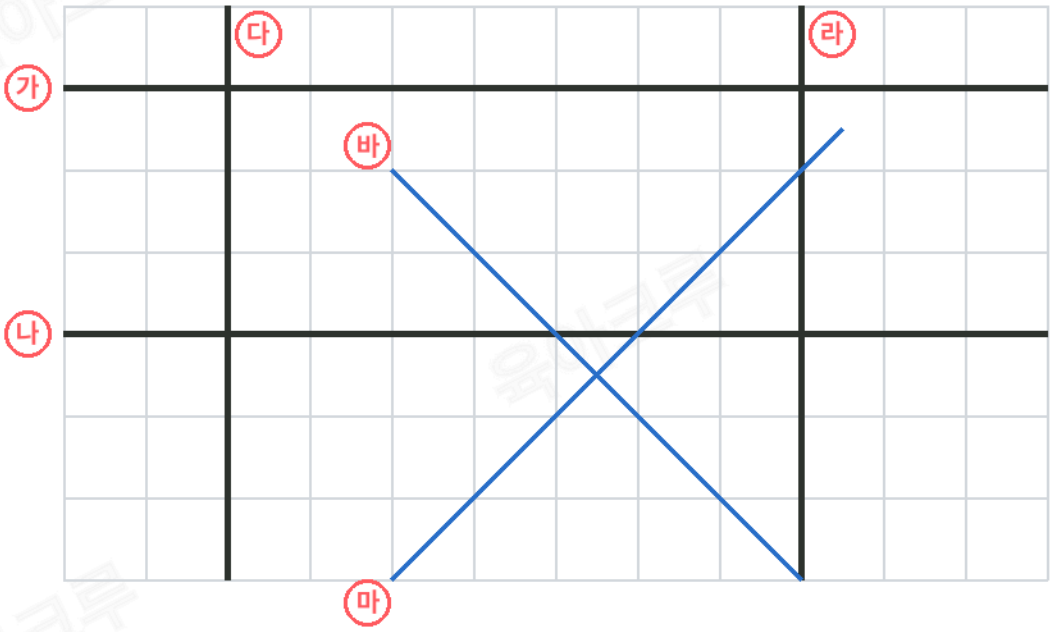
④ 평행선 사이의 거리는 한 직선에서 다른 직선으로 그은 [ ] 의 길이예요.

⑤ 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 [ ] 해요.

⑥ 직각은 [ ] 도의 각이에요.

나. 모눈 위의 직선 살펴보기

모눈 칸을 세어 확인해요



① 직선 가에 수직인 직선을 모두 쓰세요. 답 [ ]

② 직선 다와 평행한 직선을 쓰세요. 답 [ ]

③ 직선 마에 수직인 직선을 쓰세요. 답 [ ]

④ 직선 가와 직선 나 사이의 거리는 몇 칸인가요? 답 [ ]

수직과 평행 연습 2

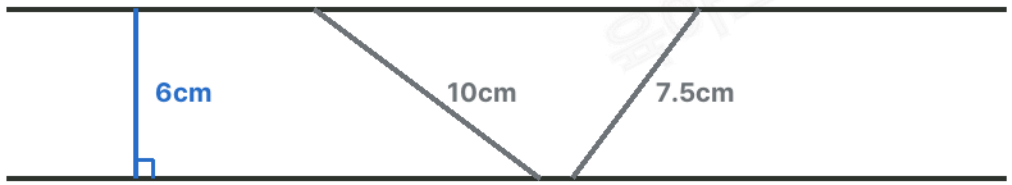
평행선 사이의 거리는 수선의 길이예요.

다. 평행선 사이의 거리 찾기

두 직선은 서로 평행해요. 거리는 몇 cm인가요?

① 

거리 ____ cm

② 

거리 ____ cm

③ 

거리 ____ cm

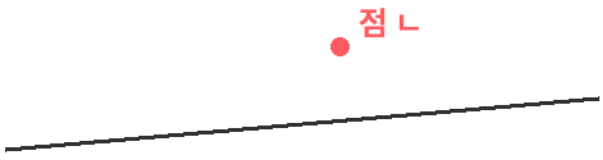
라. 그어 보기

삼각자를 대고 그어요

① 점 ㄱ을 지나고 직선에 수직인 직선



② 점 ㄴ을 지나고 직선에 평행한 직선



마. 맞으면 ○, 틀리면 ×

① 수직은 두 직선이 만나 직각을 이루는 상태예요. ____

② 평행선은 아무리 늘여도 서로 만나지 않아요. ____

③ 평행선 사이의 거리는 재는 곳마다 달라요. ____

④ 비스듬한 선분으로 재면 수선보다 짧게 나와요. ____

⑤ 수선은 일정한 직선과 직각을 이루는 직선이에요. ____

이름 _____ 날짜 _____

수직과 평행 정답

직각인지는 삼각자의 직각을 대어 확인해요.

가. 빈칸 채우기

① 수직
② 수선
③ 평행
④ 수선
⑤ 평행
⑥ 90

나. 모눈 위의 직선 살펴보기

① 다, 라
② 라
③ 바
④ 3칸

다. 평행선 사이의 거리 찾기

① 4cm (직각으로 그은 선분)
② 6cm (직각으로 그은 선분)
③ 3cm (직각으로 그은 선분)

라. 그어 보기

① 그은 직선과 처음 직선 사이에 삼각자의 직각을 대어 맞는지 봐요.
② 두 직선 사이에 수선을 여러 군데 그어 길이가 같은지 재어 봐요.

마. 맞으면 ○, 틀리면 ×

① ○
② ○
③ × 어디서 재어도 같아요.
④ × 수선보다 길게 나와요.
⑤ ○