이라고 합니다.

▶ 답:

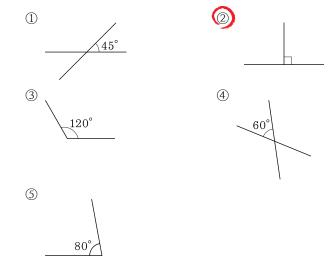
▷ 정답: 수직

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직

이라고 한다.

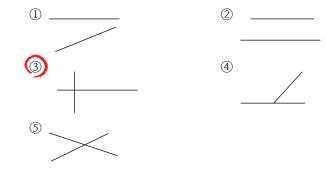
### 2. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

해설



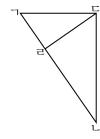
두 직선이 서로 수직이면 두 직선이 이루는 각이 90°입니다.

# 3. 다음 중 두 직선이 수직인 것은 어느 것입니까?



두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직 이라고 합니다.

- 4. 다음 도형에서 선분 ㄱㄴ에 대한 수선은 어느 것입니까?
  - ① 선분 ㄱㄷ
  - ② 선분 ㄴㄷ
  - ③ 선분 ㄷㄹ

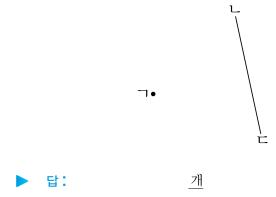


선분 ㄱㄴ에 대한 수선은 선분 ㄱㄴ과 수직으로 만나는 선분입

해설

니다. 따라서 선분 ㄱㄴ에 대한 수선은 선분 ㄷㄹ입니다.

5. 점 ㄱ을 지나고 직선 ㄴㄷ에 수직인 직선은 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



정답: 1<u>개</u>

한 점을 지나고 한 직선에 수직인 직선은 1개 그을 수 있다.

6. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

한 직선에 수직인 두 직선은 서로 입니다.

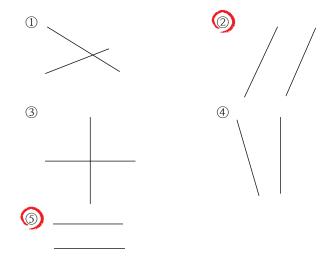
답:

➢ 정답 : 평행

한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행입니다.

해설

7. 다음 중 두 직선이 평행인 것을 모두 고르시오.



서로 평행한 두 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.

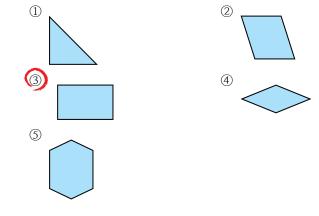
따라서 ②

, ③

世은 두 직선이

서로 평행합니다.

#### 8. 다음 중 평행선과 수선을 모두 가지고 있는 도형은 어느 것입니까?

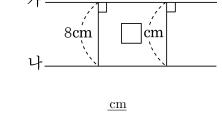


#### 서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로

만나지 않아야 합니다. 또한 두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.



오.



▷ 정답: 8 cm

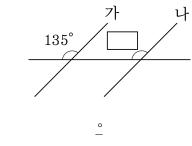
평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그

해설

▶ 답:

선분의 길이는 모두 같습니다. 따라서 \_\_\_\_ 안에 알맞은 수는 8(cm)입니다.

10. 다음에서 직선 가와 직선 나는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

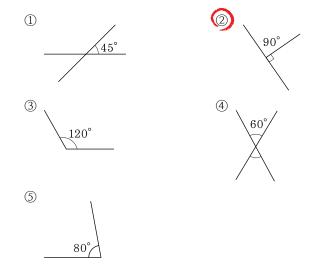


▷ 정답: 135\_°

▶ 답:

평행선에서 같은 위치에 있는 각으로 크기가 135°로 같습니다.

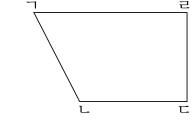
# 11. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 것은 ②이다.

해설

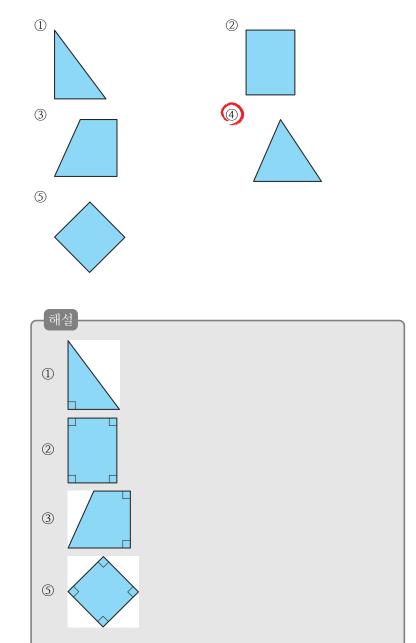
12. 다음 도형에서 변 ㄱㄹ에 수직인 변은 어느 것 입니까?



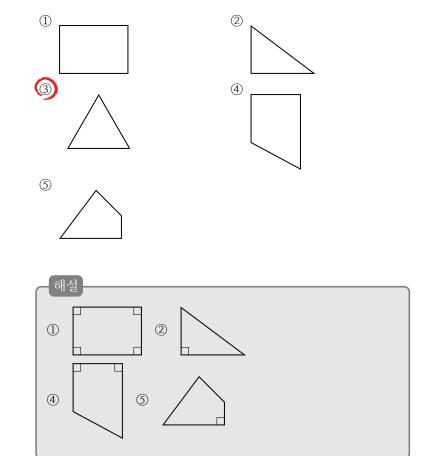
답:▷ 정답: 변 ㄹㄷ

변 ㄱㄹ에 수직인 변은 변 ㄹㄷ입니다.

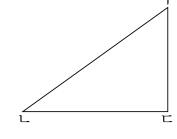
#### 13. 다음 중 수직인 변이 없는 도형은 어느 것입니까?



# **14.** 다음 도형 중 수직인 변이 <u>없는</u> 것을 찾으시오.



15. 다음 삼각형에서 변 ㄴㄷ과 수직인 변은 어느 것입니까?



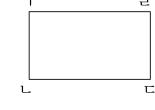
답:▷ 정답: 변 ⊏ ¬

두 변이 이루는 각이 90°인 변을 찾습니다.

해설

변 ㄴㄷ과 수직인 변은 변 ㄱㄷ입니다.

16. 다음 사각형에서 변 ㄹㄷ과 수직인 변을 모두 찾아 쓰시오. (변을 쓸때 위에서 아래로 왼쪽에서 오른쪽으로 기호를 씁니다.)



<mark>▷ 정답:</mark> 변 ㄱㄹ

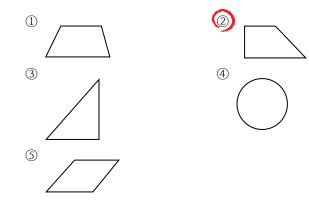
답:

변 ㄹㄷ과 직각으로 만나는 변을 찾습니다.

해설

변 ㄹㄷ과 수직인 선분은 변 ㄱㄹ, 변 ㄴㄷ입니다.

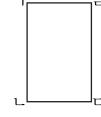
#### 17. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



#### ① 수선이 없습니다.

- ② 평행선과 수선을 모두 갖고 있습니다.
- ③ 평행선이 없습니다.
- ④ 평행선과 수선이 모두 없습니다.
- ⑤ 수선이 없습니다.

18. 다음 사각형에서 변 ㄴㄷ과 수직인 변을 모두 찾아 쓰시오. (변을 쓸 때 위에서 아래로, 왼쪽에서 오른쪽으로 기호를 씁니다.)



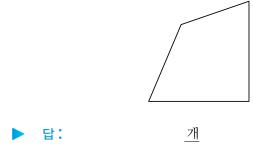
답:▷ 정답: 변 ¬ L

V 01 - 2

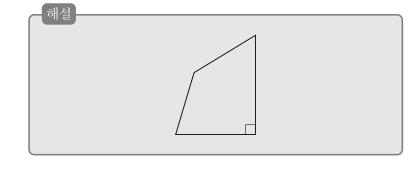
변 ㄴㄷ과 직각으로 만나는 변이 수직이 되는 선분입니다.

변 ㄴㄷ과 수직인 선분은 변 ㄱㄴ, 변 ㄹㄷ입니다.

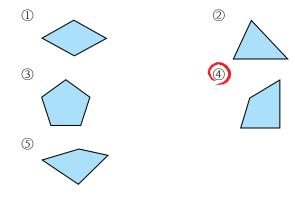
#### 19. 다음 도형에서 직각인 곳은 몇 개입니까?



▷ 정답: 1<u>개</u>

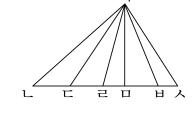


#### 20. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?



두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다. 따라서 두 직선이 직각을 이루는 ④번 도형에서 수선을 찾을 수 있다.

# 21. 직선 ㄴㅅ에 대한 수선은 어느 것입니까?

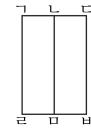


답:

➢ 정답: 선분 □¬

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에

대한 수선이라고 한다. 변 ㄴㅅ과 만나서 이루는 각이 직각인 선분은 선분 ㄱㅁ이다. 22. 다음 도형에서 변  $\neg$   $\neg$   $\neg$  대한 수선을 모두 찾아 쓰시오. (변을 쓸 때 위에서 아래로 왼쪽에서 오른쪽으로 쓰시오.)



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

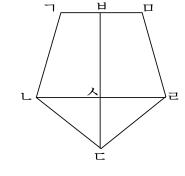
▷ 정답: 변 ㄱㄹ ▷ 정답: 변 ㄴㅁ

▷ 정답: 변 ⊏ ㅂ

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

따라서 변 ㄱㄷ에 대한 수선은 변 ㄱㄹ, 변 ㄴㅁ, 변ㄷㅂ이다.

23. 다음 그림에서 각 ㅂㅅㄹ의 크기는 몇 도입니까?



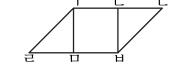
➢ 정답: 90\_°

▶ 답:

선분 ㅂㄷ과 선분 ㄴㄹ은 직각으로 만나므로 90°가 됩니다.

해설

24. 다음 사각형에서 변 ㄹㅂ에 수직인 변은 어느 것입니까? (변을 쓸 때 위에서 아래로, 왼쪽에서 오른쪽으로 기호를 씁니다.)



답:

답:

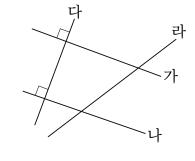
 ▷ 정답: 변 ¬ □

 ▷ 정답: 변 ∟ ㅂ

변 ㄹㅂ과 만나는 변 중 직각을 이루는 변은 변 ㄱㅁ, 변 ㄴㅂ입

니다.

25. 다음 그림을 보고 직선 가와 평행인 직선을 골라 쓰시오.



답:▷ 정답: 나

서로 평행한 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.

따라서 직선 가와 평행한 직선은 직선 나입니다.

26. 한 직선에 평행이고, 한 점을 지나는 직선은 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.□ <u>개</u>

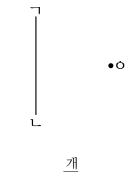
 ■ 답:
 개

 ▷ 정답:
 1개

해설

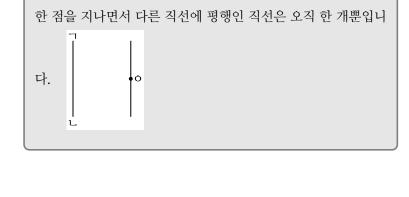
한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

27. 다음 그림에서 점 ㅇ을 지나고, 직선 ㄱㄴ에 평행인 직선은 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.

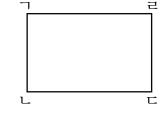


정답: 1<u>개</u>

▶ 답:



28. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



<u>쌍</u>

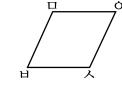
정답: 2 <u>쌍</u>

\_\_\_

▶ 답:

서로 평행이려면 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.

변 ㄱㄴ과 변 ㄹㄷ, 변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄷ \_\_\_\_\_ 29. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.

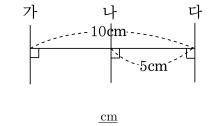


- ① 선분 ㅁㅇ과 선분 ㅂㅅ ② 선분 ㅁㅇ과 선분 ㅇㅅ ③ 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅇㅅ ④ 선분 ㅇㅅ과 선분 ㅅㅂ
- ⑤ 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅅㅂ

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.

선분 ㅁㅇ과 선분 ㅂㅅ, 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅇㅅ

**30.** 세 직선 가, 나, 다가 서로 평행일 때, 직선 가와 나 사이의 거리를 구하시오.



정답: 5 cm

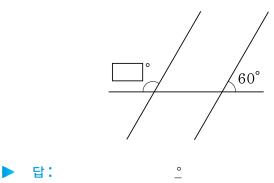
(가와 나 직선 사이의 거리)

답:

=(가와 다 직선 사이의 거리)-(나와 다 직선 사이의 거리)

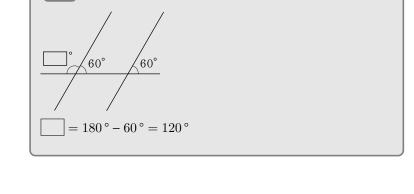
= 10 - 5 = 5 (cm)

### 31. 인에 알맞은 수를 써넣으시오.

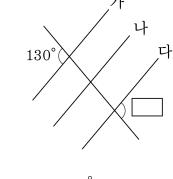


▷ 정답: 120°

V 8H ⋅ 120\_

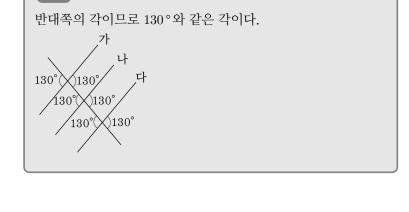


32. 세 직선 가, 나, 다는 서로 평행입니다. 만에 알맞은 수를 써넣으시오.

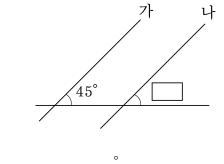


➢ 정답: 130°

▶ 답:



**33.** 두 직선 가, 나는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 써넣으시오.



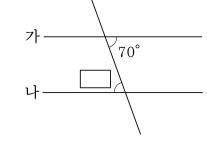
▷ 정답: 45°

▶ 답:

평행선과 한 직선이 만나서 이루는 각은 같습니다. 따라서 안에 알맞은 각의 크기는 45°이다.

해설

**34.** 두 직선 가, 나는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 써넣으시오.

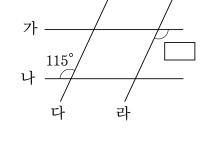


▷ 정답: 70°

▶ 답:

의 각이 70°와 반대 위치에 있는 각이므로 크기가 같습니다.
안에 알맞은 각의 크기는 70°입니다.

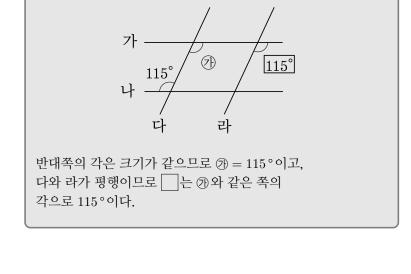
**35.** 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 평행입니다. 만에 알맞은 각도를 써넣으시오.



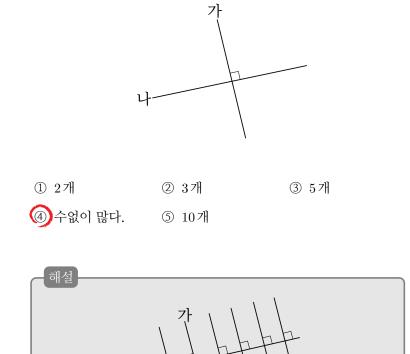
▷ 정답: 115°

▶ 답:

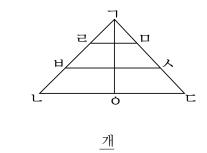
해설



**36.** 다음 그림에서 두 직선 가, 나가 서로 수직으로 만날 때, 직선 가에 평행이면서 직선 나에 수직인 선분은 몇 개나 그을 수 있습니까?

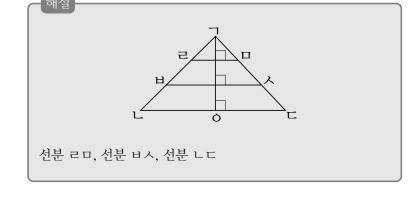


## 37. 다음 도형에서 선분 ㄱㅇ과 서로 수직인 선분은 모두 몇 개입니까?



정답: 3<u>개</u>

▶ 답:



- 38. 각도기를 이용하여 직선 ㄱㄴ에 대한 수선을 그리는 방법을 설명한 것입니다. 빈 칸에 알맞은 말을 차례로 써넣으시오.
  - (1) 직선 ㄱㄴ을 그립니다.
  - (2) 직선 ㄱㄴ 위에 점 ㄷ을 표시합니다.(3) 각도기에서 90도가 되는 곳에 점 ㄹ을 표시합니다.
  - (4) 각도기의 🗌 을 점 ㄷ에 맞추고, 각도기의 🗌 을 직선
  - ㄱㄴ에 맞춥니다. (5) 직선 ㄹㄷ을 그립니다.

답:

답:

▷ 정답: 중심

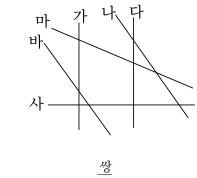
▷ 정답 : 밑금

해설 -

수선은 기준이 되는 직선에 수직으로 내려 그은 선분을 뜻한다. 따라서 밑변을 먼저 정하고, 각도기를 이용하여 90 도를 잰 후,

순서대로 그려 넣는다.

39. 다음 그림에서 서로 평행한 직선은 모두 몇 쌍입니까?



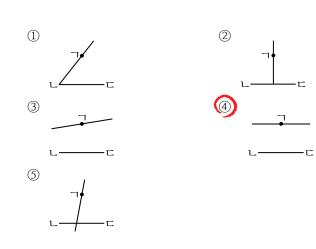
▷ 정답: 2<u>쌍</u>

▶ 답:

서로 평행한 직선은 직선을 끝없이 늘여도 서로 만나지 않습니다. 따라서 서로 평행한 직선은 직선 가와 다, 직선 나와 바로 모두

2쌍입니다.

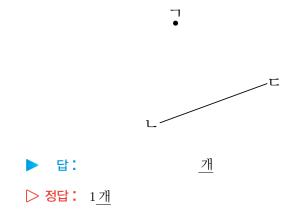
.----



(2) 다른 삼각자를 고정시키고 직선과 일치시켰던

삼각자를 이동시켜 평행한 선을 긋는다.

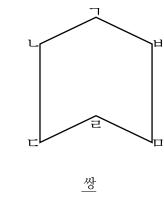
41. 점  $\neg$ 을 지나고 직선  $\bot$   $\Box$   $\Box$  평행인 직선은 모두 몇 개  $\Box$ 을 수 있는지 구하시오.



해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐입니다.

42. 다음 도형에서 점 ¬과 점 ㄹ을 선으로 이으면 평행선은 모두 몇 쌍입니까?



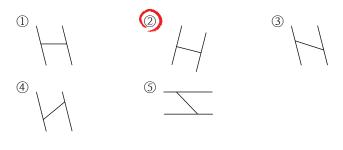
▷ 정답: 5 <u>쌍</u>

▶ 답:

해설

선분 ㄴㄷ과 선분 ㄱㄹ, 선분 ㄴㄷ과 선분 ㅂㅁ, 선분 ㄱㄹ과 선분 ㅂㅁ,
선분 ㄱㄴ과 선분 ㄹㄷ, 선분 ㄱㅂ과 선분 ㄹㅁ
모두 5쌍 입니다.

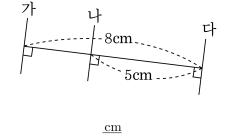
43. 다음 중 평행선 사이의 거리를 나타내는 것은 어느 것인지 구하시오.



길이이다.

평행선 사이의 거리는 평행한 두 직선과 수직으로 만나는 선분의

44. 세 직선 가, 나, 다가 서로 평행일 때, 직선 가와 나 사이의 거리를 구하시오.



 ▶ 정답:
 3 cm

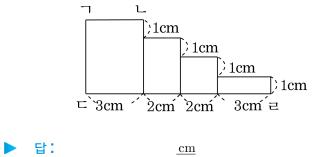
(가와 나 직선 사이의 거리) =(가와 다 직선 사이의 거리)-(나와 다 직선 사이의 거리)

= 8 - 5 = 3 (cm)

▶ 답:

해설

45. 다음 도형에서 선분 ㄱㄴ와 선분 ㄷㄹ이 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇  $\,\mathrm{cm}$  인지 구하시오.

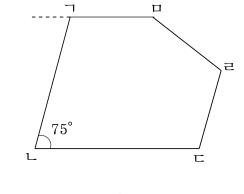


 ▶ 정답: 4cm

해설

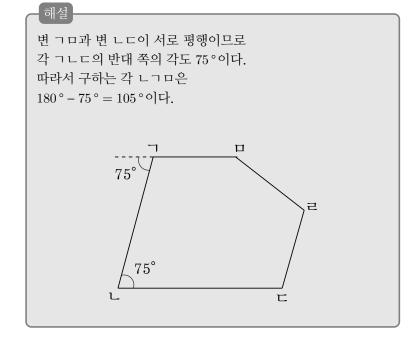
1+1+1+1=4 (cm)

46. 변 ㄱㅁ과 변 ㄴㄷ이 서로 평행일 때, 각 ㄴㄱㅁ의 크기를 구하시오.

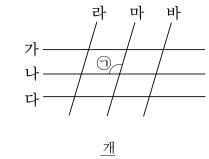


 답:
 \_

 > 정답:
 105 °

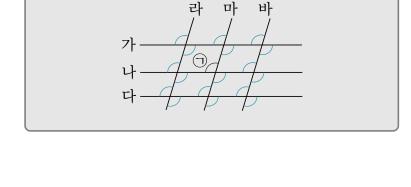


47. 다음 그림에서 직선 가, 나, 다와 직선 라, 마, 바는 각각 서로 평행입니다. 각 ⑤과 크기가 같은 각은 모두 몇 개입니까?

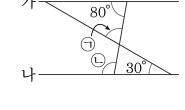


▷ 정답: 17<u>개</u>

▶ 답:



48. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 각 ①과 각 ①의 크기의 차를 구하시오.

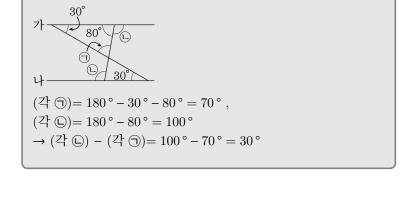


➢ 정답: 30 º

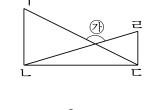
\_

▶ 답:

해설

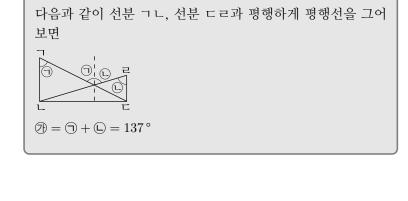


49. 다음 그림에서 선분 ㄱㄴ과 선분ㄷㄹ이 평행이고, 각 ㄴㄱㄷ과 각 ㄴㄹㄷ의 크기의 합이 137°일 때, 각 ③ 의 크기는 몇 도입니까?

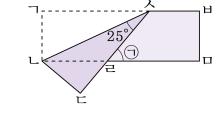


➢ 정답: 137 °

▶ 답:



 ${f 50}$ . 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었습니다. 이 때, 각  ${f \odot}$ 의 크기를 구하시오.



▷ 정답: 50 \_°

▶ 답:

해설

