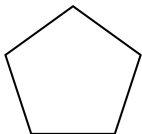
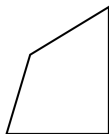


1. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

①



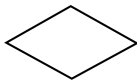
②



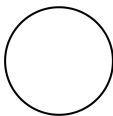
③



④



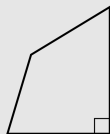
⑤



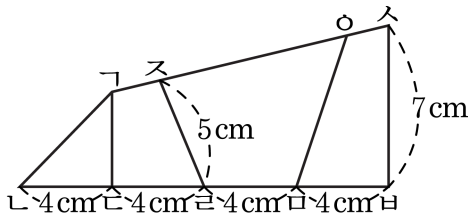
해설

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

②

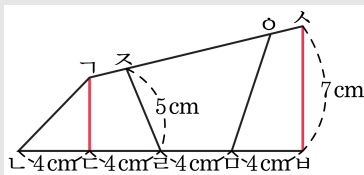


2. 다음 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.



- ① 4 cm ② 5 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 12 cm

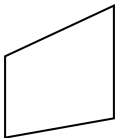
해설



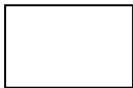
평행하는 직선은 직선 $\Gamma\Delta$ 과 직선 $\Sigma\Theta$ 입니다. 두 평행선 사이의 거리는 $4 + 4 + 4 = 12(\text{cm})$ 입니다.

3. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

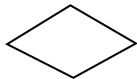
①



②



③



④



⑤



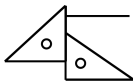
해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.

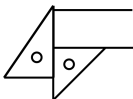
④번은 삼각형입니다.

4. 삼각자 2개를 이용하여 평행선을 바르게 그은 것은 어느 것인지 구하십시오.

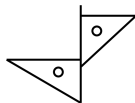
①



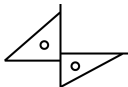
②



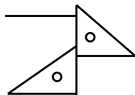
③



④

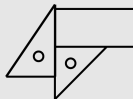


⑤



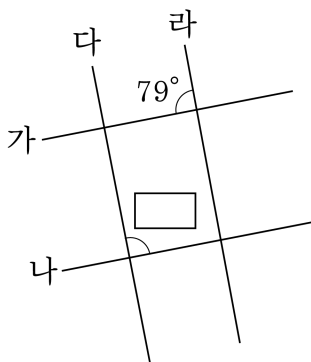
해설

삼각자 2개를 이용하여 평행선을 그리려면
같이 해야합니다.



와

5. 다음 그림에서 직선 가와 나, 직선 다와 라 는 서로 평행입니다.
 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

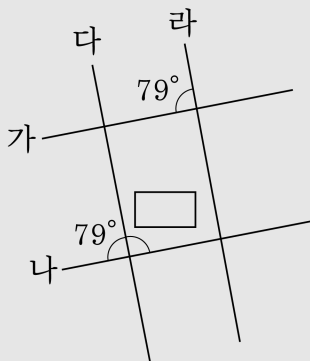


▶ 답 :

°

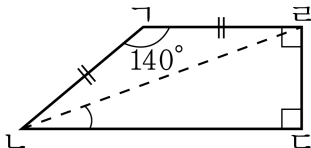
▷ 정답 : 101°

해설



$$\square = 180^\circ - 79^\circ = 101^\circ$$

6. 다음 사다리꼴 $\angle LDC$ 에서 각 $\angle KDC$ 의 크기는 몇 $^\circ$ 인지 구하시오.



① 10°

② 20°

③ 30°

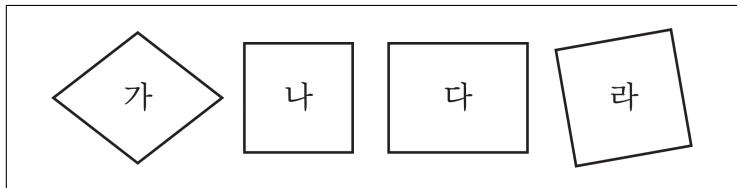
④ 40°

⑤ 50°

해설

삼각형 LKD 은 이등변삼각형으로 양 끝 각이 20° 씩입니다.
각 LDC 은 70° 입니다.
따라서 각 KDC 은 20° 가 됩니다.

7. 다음 도형에서 정사각형을 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

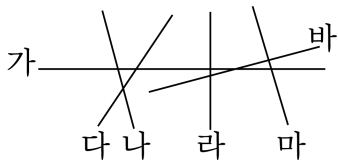
▷ 정답: 라

▷ 정답: 나

해설

정사각형은 네 변의 길이가 모두 같고,
네 각이 직각인 사각형입니다.

8. 다음 그림에서 직선 마에 수직인 직선을 찾아 쓰시오.

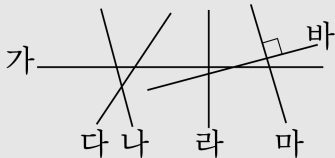


▶ 답 :

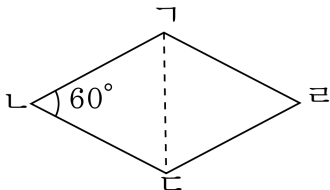
▷ 정답 : 직선 바

해설

직선 마에 수직인 직선은 직선 바 입니다.



9. 다음 사각형 $\triangle LDC$ 은 마름모이다. 삼각형 $\triangle LDC$ 은 무슨 삼각형인가?



▶ 답 :

▶ 정답 : 정삼각형

해설

사각형 $\triangle LDC$ 이 마름모이므로

삼각형 $\triangle LDC$ 은 (변 LD) = (변 LC) 인 이등변삼각형이고,
(각 $\angle LDC$) = (변 $\angle DCL$) 이다.

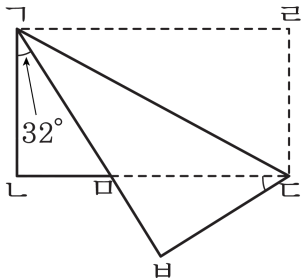
삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로

$$(\text{각 } \angle LDC) = (\text{각 } \angle DCL) = (180^\circ - 60^\circ) \div 2 = 60^\circ$$

따라서, 세 각의 크기가 모두 60° 인

삼각형 $\triangle LDC$ 은 정삼각형이다.

10. 다음 그림은 직사각형을 대각선을 따라 접은 것입니다. 각 $\angle \text{BCD}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 32°

해설

(각 $\angle \text{BAC}$) = 32° 이므로

(각 $\angle \text{BCA}$) = (각 $\angle \text{B'CA}$) = $(90^\circ - 32^\circ) \div 2 = 29^\circ$

(각 $\angle \text{BCA}$) = $180^\circ - (90^\circ + 32^\circ) = 58^\circ$

(각 $\angle \text{BCD}$) = 58°

(각 $\angle \text{BCD}$) = $180^\circ - (90^\circ + 58^\circ) = 32^\circ$