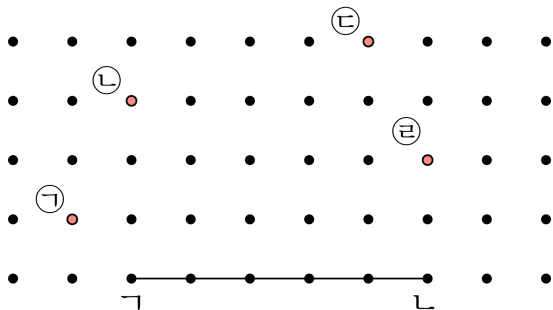


1. 선분 $\overline{AB}$ 과 한 점을 이어서 둔각삼각형을 그릴려고 합니다. 이어야 하는 점의 기호는 어느 것입니까?



① F

② D

③ C

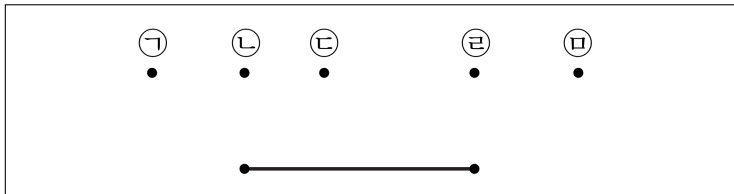
④ E

⑤ 모두 가능합니다.

해설

선분 $\overline{AB}$ 과 점 F를 이으면 둔각삼각형이 됩니다.

2. 다음 선분의 양 끝점과 점을 이어 예각삼각형을 만들려고 합니다.
어떤 점과 이어야 합니까?



① ㄱ

② ㄴ

③ ㄷ

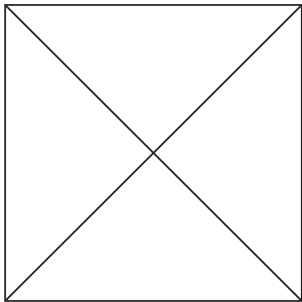
④ ㄹ

⑤ ㅁ

해설

각각의 점을 이어 어떤 삼각형이 생기는지 알아봅니다.
ㄴ, ㄹ는 직각삼각형, ㄱ, ㅁ는 둔각삼각형

3. 크고 작은 이등변삼각형이 모두 몇 개 있는지 찾아보시오.

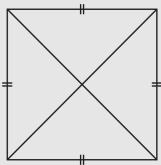


▶ 답 : 개

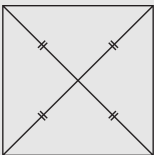
▷ 정답 : 8 개

해설

큰 이등변삼각형 4 개

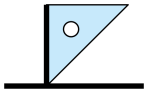


작은 이등변삼각형 4 개

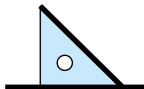


4. 다음 중 삼각자를 이용하여 수선을 바르게 그린 것은 어느 것인지 구하시오.

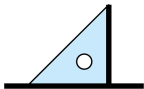
①



②



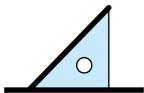
③



④



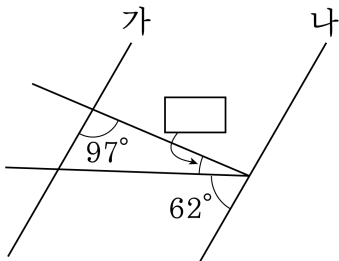
⑤



해설

삼각자를 이용하여 수직인 직선을 그릴 때에는 한 직선을 긋고, 직각이 있는 삼각자의 변을 그은 직선에 겹쳐 놓고, 다른 한 변을 따라 직선을 긋는다.

5. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



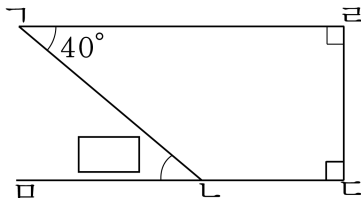
▶ 답: °

▶ 정답: 21 °

해설

$$\square = 180^\circ - (97^\circ + 62^\circ) = 21^\circ$$

6. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



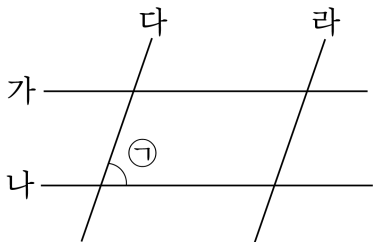
▶ 답: °

▷ 정답: 40 °

해설

변 ㄱㄴ과 변 ㄴㄷ은 변 ㄷㄴ에 수직이므로 서로 평행이다.
 각 ㄱㄴㄷ과 각 ㄱㄴㄴ의 크기는 같다.
 따라서 각 ㄱㄴㄴ의 크기는 40° 이다.

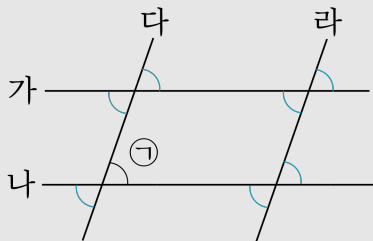
7. 직선 가와 나, 직선 다와 라 는 각각 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 각은 모두 몇 개입니까?



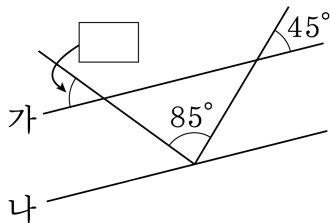
▶ 답 : 개

▶ 정답 : 7개

해설



8. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: °

▷ 정답: 50 °

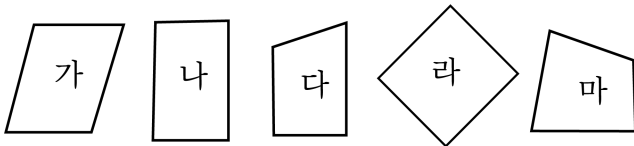
해설

$$\square + 85^\circ + 45^\circ = 180^\circ \text{ 이므로}$$

$$\square + 130^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 50^\circ$$

9. 다음 중 평행사변형이 아닌 것을 모두 찾아보시오.



▶ 답:

▶ 답:

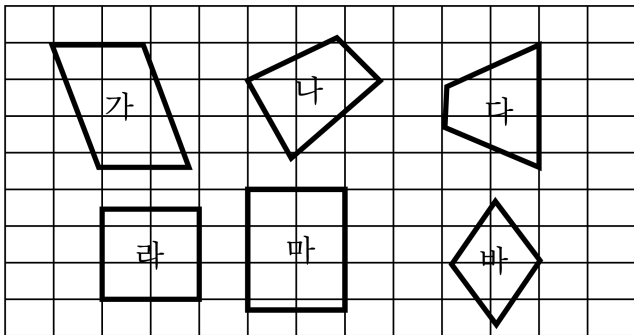
▷ 정답: 다

▷ 정답: 마

해설

평행사변형 마주보는 두 쌍의 변이 평행인 사각형
따라서 정답은 다, 마이다.

10. 다음 도형을 보고, 직사각형을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

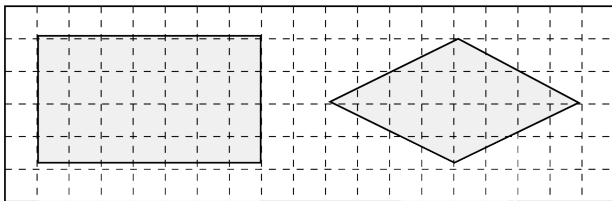
▷ 정답 : 마

▷ 정답 : 라

해설

직사각형은 네 각의 크기가 같고,
 마주 보는 두 변의 길이가 같은 사각형이다.
 따라서 직사각형은 라와 마이다.

11. 다음 중에서 두 사각형의 공통점을 모두 고르시오.



- ① 두 쌍의 마주 보는 변이 각각 평행이다.
- ② 네 각의 크기가 모두 같다.
- ③ 네 변의 길이가 모두 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 각각 같다.
- ⑤ 마주 보는 변의 길이가 각각 같다.

해설

그림은 직사각형과 마름모이다.

사각형 중에서 직사각형과 마름모는
평행사변형이 될 수 있다.

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이
각각 평행하며, 길이가 같고, 마주 보는
각의 크기가 같다.

따라서 정답은 ①, ④, ⑤이다.

12. 다음 중 평행사변형이라 할 수 없는 것은 무엇인지 모두 고르시오.

① 직사각형

② 정사각형

③ 마름모

④ 사다리꼴

⑤ 사각형

해설

평행사변형은 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행인 사각형이다.

④ 사다리꼴 : 마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행한 사각형

⑤ 사각형 : 네 변으로 둘러싸인 도형