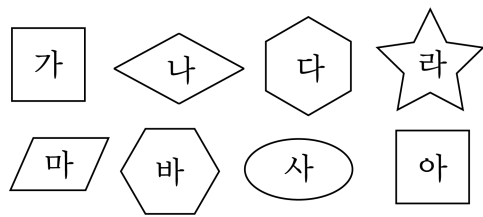


1. 다음 중 서로 합동인 도형은 몇 쌍 있습니까?



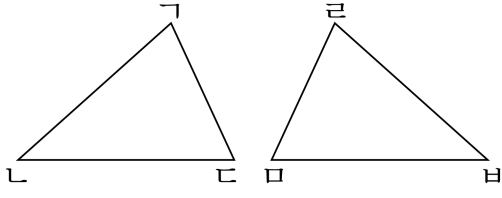
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 2 쌍

해설

도형 가와 아, 도형 다와 바가 서로 합동입니다.

2. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 안에 알맞은 기호를 순서대로 써넣으시오.



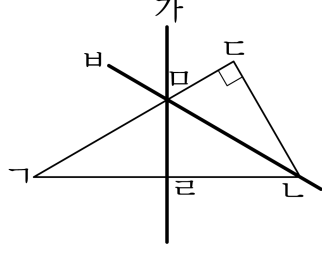
점 **ㄴ**의 대응점은 이고, 변 **ㄹㅁ**의 대응변은 이고, 각 **ㄱㄷㄴ**의 대응각은 입니다.

- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 정답 : 점 **ㅁ**
- ▶ 정답 : 변 **ㄴㄷ**
- ▶ 정답 : 각 **ㄴㅁㄹ**

해설

겹쳐보았을때 포개어지는 부분을 찾습니다.
점 **ㄴ**의 대응점은 점 **ㅁ**이고,
변 **ㄹㅁ**의 대응변은 변 **ㄴㄷ**이고,
각 **ㄱㄷㄴ**의 대응각은 **ㄴㅁㄹ**입니다.

3. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 직선 g 를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점 A 가 점 E 에 왔고, 직선 AB 를 기준으로 하여 접었을 때, 선분 DE 이 선분 BC 에 왔습니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이는 삼각형 $\triangle DEF$ 의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 3 배

해설

대칭축에 의해 접었을 때 완전히 겹쳐지므로
나누어진 세 개의 삼각형은 모두 넓이가 같습니다.
전체 넓이를 1로 봤을 때 작은 삼각형의 넓이는
 $\frac{1}{3}$ 이므로 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이는 삼각형 $\triangle DEF$ 의 3 배입니다.

4. 오른쪽 선대칭도형의 대칭축을 있는 대로 그리면 모두 몇 개입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 6개

해설



5. 다음 중 점대칭도형에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 모든 점대칭도형은 대칭의 중심이 1 개뿐입니다.
- ④ 대응점을 이은 선분은 대칭이 중심에 의해 수직 이등분됩니다.
- ⑤ 점대칭도형은 180°회전하면 완전히 포개어집니다.

해설

④ 대응점을 이은 선분은 대칭축의 중심에 의해 이등분됩니다.