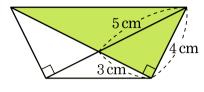
1. 다음 그림은 합동인 직각삼각형을 붙인 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 $g \text{ cm}^2$ 입니까?



 cm^2

 달:

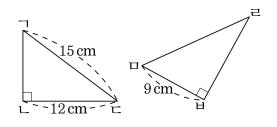
 ▷ 정답:
 16 cm²

해설

색칠한 부분은 직각삼각형입니다. 직각삼각형의 밑변이 4cm 이고, 높이는 3+5=8(cm)가 됩니다. 그러므로 색칠한 삼각형의 넓이는

 $4 \times 8 \div 2 = 16 (cm^2)$ 입니다.

2. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 삼각형 = 1 들이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}^2$

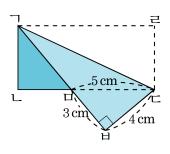
▶ 답:

정답: 54 cm²

해설

(삼각형 ㄹㅁㅂ의 넓이)= 12×9÷2 = 54(cm²)

3. 삼각형 ㄱㄴㅁ과 삼각형 ㄷㅂㅁ이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 변 ㄱㄴ과 변 ㄴㅁ의 길이의 합을 구하시오.



cm

답:

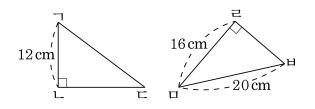
해설

▷ 정답: 7<u>cm</u>

합동인 도형에서 대응변의 길이는 같으므로

(변 ㄱㄴ)=(변 ㄷㅂ)= 4(cm),

(변 ㄴㅁ)=(변 ㅂㅁ)= 3(cm) (변 ㄱㄴ)+(변 ㄴㅁ)= 4 cm + 3 cm = 7(cm) 입니다. 4. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 삼각형 = -1 넓이를 구하시오.

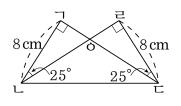




해설

(삼각형 ㄹㅁㅂ의 넓이)= 12 × 16 ÷ 2 = 96(cm²)

5. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



▶ 답:

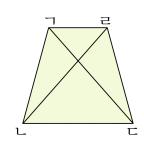
<u>쌍</u>

▷ 정답: 2 쌍

해설

삼각형 ㄱㄴㅇ과 ㄹㄷㅇ, 삼각형 ㄱㄴㄷ과 ㄹㄷㄴ이 서로 합동입니다.

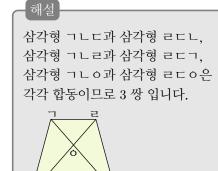
6. 아래 그림은 변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ의 길이가 같은 사다리꼴에 대각선을 그은 것입니다. 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



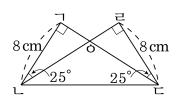
쌍

▶ 답:

정답: 3 <u>쌍</u>



7. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍인지 구하시오.



답:

<u>쌍</u>

정답: 2 쌍

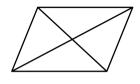
해설

삼각형 ㄱㄴㅇ과 삼각형 ㄹㄷㅇ에서 (선분 ㄱㄴ)=(선분 ㄹㄷ) (각 ㄱㄴㄹ)=(각 ㄹㄷㄱ) (각 ㄴㄱㅇ)=(각 ㄷㄹㅇ)입니다. 한 변과 양 끝각의 크기가 같으므로 삼각형 ㄱㄴㅇ과 삼각형 ㄹㄷㅇ는 합동입니다.

삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄴㄷ에서
(선분 ㄱㄴ)=(선분 ㄹㄷ)
(선분 ㄴㄷ)은 공통
(각 ㄱㄴㄷ)=(각 ㄹㄷㄴ)입니다.
두 변과 그 사이의 각이 같으므로
삼각형 ㄱㄴㄷ과 ㄹㄴㄷ은 서로 합동입니다.

따라서 합동인 삼각형은 모두 2쌍이 있습니다.

8. 도형에서 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?

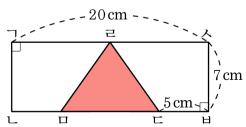


<u>쌍</u>

▷ 정답: 4 <u>쌍</u>



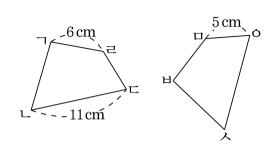
9. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ과 사각형 ㄹㅁㅂㅅ은 합동입니다. 삼각형 ㄹㅁㄷ의 넓이를 구하시오.



답: <u>cm²</u>

➢ 정답: 35<u>cm²</u>

(변 ㅁㄷ)= 20 - 5 - 5 = 10(cm) (삼각형 ㄹㅁㄷ의 넓이)= 10 × 7 ÷ 2 = 35(cm²) 10. 두 사각형은 합동입니다. 사각형 ㅁㅂㅅㅇ의 둘레가 30 cm 일 때, 변 ㄱㄴ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



cm

답:> 정답: 8 cm

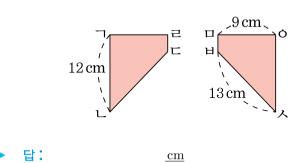
둘레도 30 cm 입니다.

해설 합동인 두 사각형의 둘레의 길이는 같으므로 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의

변 ㄹㄷ은 변 ㅁㅇ의 대응변이므로 5 cm 입니다.

따라서 변 ㄱㄴ의 길이는 30 - (11 + 6 + 5) = 8(cm) 입니다.

11. 두 사각형은 합동입니다. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레가 $40 \, \mathrm{cm}$ 일 때, 변 ㅁㅂ의 길이는 몇 $\, \mathrm{cm}$ 인지 구하시오.



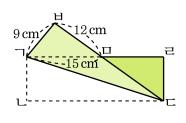
▷ 정답: 6 cm

해설

합동인 두 사각형의 둘레는 같으므로 사각형 ㅁㅂㅅㅇ의 둘레도 40 cm 입니다.

변 ㅇㅅ은 변 ㄱㄴ의 대응변이므로 12 cm 입니다.

따라서 변 ㅁㅂ의 길이는 40 - (12 + 13 + 9) = 6(cm)입니다. **12.** 그림과 같은 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이를 구하시오.



 cm^2

▶ 답:

▷ 정답: 121.5 cm²

해설 삼각형 ㄷ;

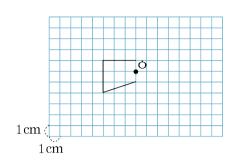
삼각형 ㄷㄹㅁ과 삼각형 ㄱㅁㅂ에서 대응변을 찾으면 변 ㄷㄹ→ 변 ㄱㅂ, 변 ㄹㅁ→ 변 ㅂㅁ, 변 ㄱㅁ → 변 ㄷㅁ입니다. (변ㄱㄹ의 길이)

=(변ㄱㅁ의 길이)+(변 ㅁㄹ의 길이) = 15 + 12 = 27(cm)

변 ㄷㄹ의 대응변이 변 ㄱㅂ이므로 9 cm이고, 변 ㄱㄴ도 9 cm입니다.

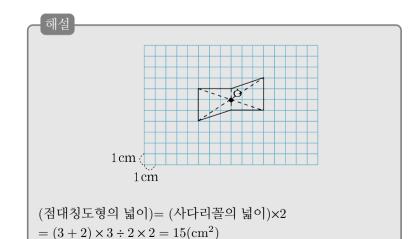
(삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이)= 27 × 9 ÷ 2 = 121.5(cm²)

13. 다음은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 그 넓이를 구하시오.

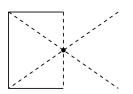


<u>cm</u>²

정답: 15 cm²



14. 다음 점대칭도형을 완성하시오.

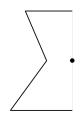


▶ 답:

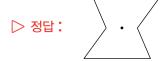
▷ 정답: •



15. 다음 점대칭도형을 완성하시오.









16. 다음 점대칭도형을 완성하시오.

