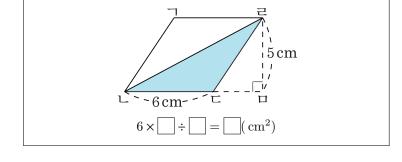
1. 사각형 ¬ㄴㄷㄹ은 평행사변형입니다. 삼각형 ㄴㄷㄹ의 넓이를 구하려고 합니다. ☐ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 2

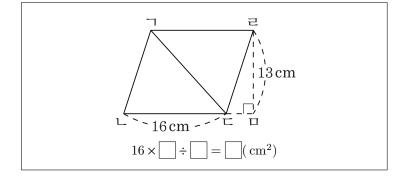
➢ 정답: 15

(삼각형 ㄴㄷㄹ의 넓이)

=(평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)÷2 = 6 × 5 ÷ 2 = 15(cm²)

 $\rightarrow 5, 2, 15$

2. 사각형 ¬ㄴㄷㄹ은 평행사변형입니다. 삼각형 ¬ㄷㄹ의 넓이를 구하려고 합니다. ☐ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



 □
 □

 □
 □

▶ 답:

 ▷ 정답: 13

▷ 정답: 2

해설

▷ 정답: 104

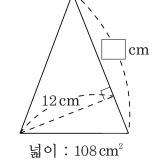
(삼각형 ㄱㄷㄹ의 넓이)=(삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이)

=(평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)÷2 = 16×13÷2

 $= 104 (\,\mathrm{cm}^2)$

→ 13, 2, 104

3. 다음 삼각형에서 인에 알맞은 수를 써넣으시오.



... ,

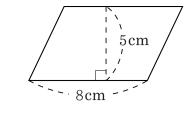
▷ 정답: 18 cm

▶ 답:

(밑변의 길이)=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)

 $\Box = 108 \times 2 \div 12 = 216 \div 12 = 18 \text{ (cm)}$

4. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



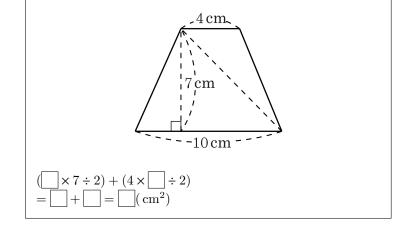
 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

➢ 정답: 40cm²

답:

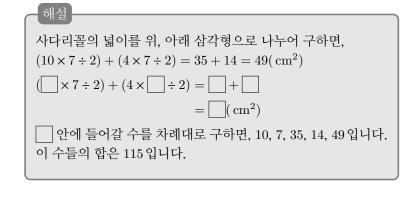
(평행사변형의 넓이)=(밑변)× (높이)= 8×5 = 40(cm²)

5. 사다리꼴의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구할 때, 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

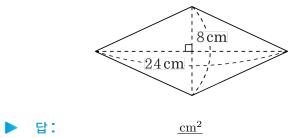


 답:

 ▷ 정답:
 115



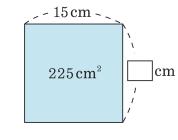
6. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



 ▶ 정답:
 96 cm²

 $24 \times 8 \div 2 = 96(\text{cm}^2)$

안에 알맞은 수를 써넣으시오. 7.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

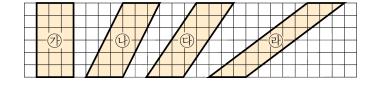
▷ 정답: 15<u>cm</u>

▶ 답:

해설

15× (세로)= 225(cm²) 따라서, 225 ÷ 15 = 15(cm)

8. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



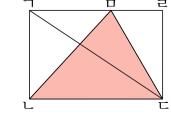
- 1) 7)
- 2 4
- 3 🕒
- **4 a**

⑤ 모두 같습니다.

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

- $\bigcirc 3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2)$
- $3 \times 6 = 18 (\,\mathrm{cm}^2)$ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2$
- 가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

9. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 가로가 12 cm, 세로가 8 cm 인 직사각형입니다. 삼각형 ㅁㄴㄷ의 넓이를 구하시오.



 답:
 cm²

 ▷ 정답:
 48 cm²

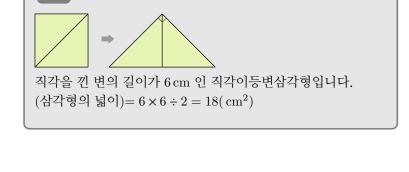
삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㅁㄴㄷ은 밑변이 공통이고 높이가 같은

해설

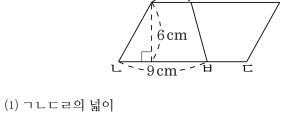
삼각형이므로 넓이도 같습니다. (삼각형 ㅁㄴㄷ의 넓이)= $12 \times 8 \div 2 = 48 (ext{ cm}^2)$ **10.** 대각선의 길이가 $6 \, \text{cm}$ 인 정사각형 을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였 습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하 시오.

 $\underline{\mathrm{cm}^2}$ ▷ 정답: 18 cm²

▶ 답:



11. 다음은 합동인 두 사각형을 붙여서 만든 도형입니다. (1),(2)에 알맞은 넓이를 차례대로 써넣으시오.



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

- (2) 사각형 ㄱㄴㅂㅁ의 넓이
- ▶ 답:

 답:
 cm²

 > 정답:
 78 cm²

 ▶ 정답:
 39 cm²

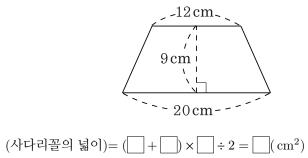
(1) 합동인 두 사각형을 이어 붙여서 만든 도형은 평행사변형입

니다. $13 \times 6 = 78 \text{ (cm}^2\text{)}$ (2) 평행사변형의 넓이의 ÷2 입니다.

 $78 \div 2 = 39 \text{ cm}^2$

, , ,

12. 사다리꼴의 넓이를 구하려고 합니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

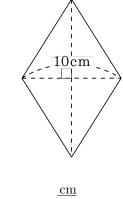


▶ 답:

▷ 정답: 185

윗변과 아랫변을 찾아 사다리꼴의 넓이를 구해 봅니다. ⇒ 윗변: 12 cm , 아랫변: 20 cm, 높이: 9 cm

(사다리꼴의 넓이)= $(12+20) \times 9 \div 2 = 144 \text{(cm}^2)$ 따라서 12+20+9+144=185 입니다. 13. 다음 마름모의 넓이가 $75 \mathrm{cm}^2$ 일 때, 다른 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▷ 정답: 15<u>cm</u>

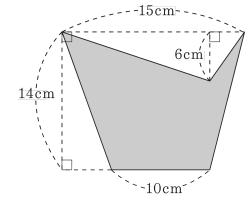
▶ 답:

다른 대각선의 길이를 ㅁ라고 하면

해설

 $\Box \times 10 \div 2 = 75 \text{ (cm}^2\text{)}$ $\Box \times 10 = 150$ $\Box = 15 \text{(cm)}$

14. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



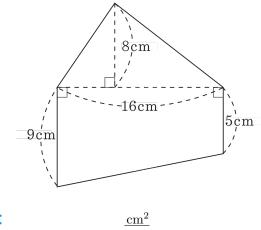
➢ 정답: 130

▶ 답:

=(사다리꼴의 넓이)-(삼각형의 넓이)

 $= (10 + 15) \times 14 \div 2 - (15 \times 6 \div 2)$

15. 도형의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 176<u>cm²</u>

답:

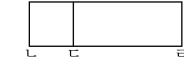
(색칠한 부분의 넓이)

해설

=(사다리꼴의 넓이)+(삼각형의 넓이) (16×8÷2) + (9+5) × 16 ÷ 2 = 64 + 112 = 176(cm²)

 $=176(\mathrm{cm}^2)$

16. 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㅂ은 정사각형이고, 사각형 ㅂㄷㄹㅁ은 직사 각형입니다. 사각형 ㄱㄴㄷㅂ의 둘레의 길이가 28 cm 이고, 사각형 ㅂ ㄷㄹㅁ의 둘레의 길이가 46 cm 라면, 변 ㄷㄹ의 길이는 몇 cm 입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 16<u>cm</u>

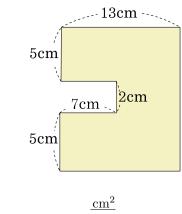
▶ 답:

사각형 ㄱㄴㄷㅂ은 정사각형이므로 한 변의 길이는 28 ÷ 4 =

해설

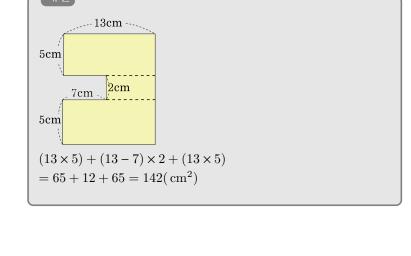
7(cm) 이다. 따라서, 변 ㅂㄷ과 변 ㅁㄹ의 길이의 합은 14cm 이므로 변 ㄷㄹ의 길이는 (46 – 14) ÷ 2 = 16(cm) 이다.

17. 도형의 넓이를 구하시오.

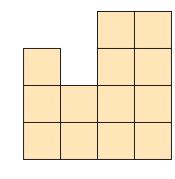


▷ 정답: 142<u>cm²</u>

답:



18. 다음 도형에서 바깥 둘레는 $162\,{
m cm}$ 입니다. 이 도형의 넓이는 몇 ${
m cm}^2$ 인지 구하시오. (단, 작은 도형은 모두 정사각형입니다.)



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

▷ 정답: 1053<u>cm²</u>

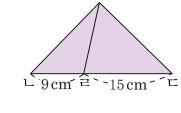
답:

정사각형 한 변의 길이 : 162 ÷ 18 = 9(cm)

해설

 $9 \times 9 \times 13 = 1053 (\text{cm}^2)$

19. 아래 삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이는 $54 \, \mathrm{cm}^2$ 입니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이를 구하시오.



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

▷ 정답: 144<u>cm²</u>

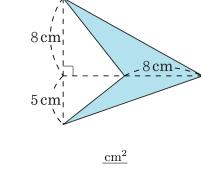
▶ 답:

해설

삼각형 ㄱㄴㄹ과 삼각형 ㄱㄴㄷ은 높이는 같습니다. 따라서 삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이를 이용하여 높이를 구하면,

높이는 $54 \times 2 \div 9 = 12 \text{(cm)}$ 입니다. 넓이는 $(9+15) \times 12 \div 2 = 144 \text{(cm}^2)$ 입니다.

20. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 52<u>cm²</u>

(색칠한 부분의 넓이) $= (8 \times 8 \div 2) + (8 \times 5 \div 2)$

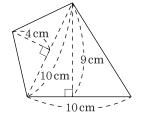
= 32 + 20

 $=52(\,\mathrm{cm}^2)$

답:

해설

21. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



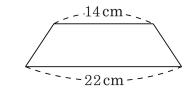
 답:
 cm²

 ▷ 정답:
 65 cm²

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다. $(10 \times 4 \div 2) + (10 \times 9 \div 2)$

 $=20+45=65(\text{ cm}^2)$

22. 다음 사다리꼴의 넓이가 $108 \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, 높이는 몇 $\, \mathrm{cm}$ 인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 6 cm

▶ 답:

해설 $(14+22) \times \boxed{\div 2 = 108}$ $\boxed{= 108 \times 2 \div 36 = 6 \text{ (cm)}}$

23. ②와 ④ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

⑦ : 둘레가 $48\,\mathrm{cm}$ 이고 가로가 $14\mathrm{cm}$ 인 직사각형의 넓이 ④ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

- ① ② , $4 \, \mathrm{cm}^2$ 4 9 , $18\,\mathrm{cm}^2$
 - \bigcirc \bigcirc , $4 \, \mathrm{cm}^2$ \bigcirc , $16 \, \mathrm{cm}^2$ \bigcirc , $29\,\mathrm{cm}^2$

해설

➂ 직사각형 :

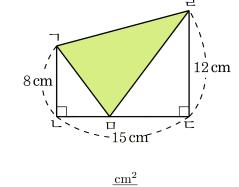
(세로의 길이)= $48 \div 2 - 14 = 10$ (cm) (넓이)= $14 \times 10 = 140 (\text{cm}^2)$

⊕ 정사각형 : (한 변의 길이)= $52 \div 4 = 13 (\mathrm{\,cm})$

(넓이)= $13 \times 13 = 169 (\text{cm}^2)$ 따라서 ① 정사각형의 넓이가

169 - 140 = 29(cm²) 만큼 더 넓습니다.

24. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㅁ의 넓이가 $24 \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

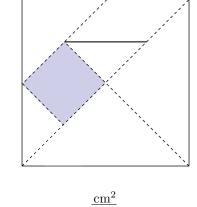


정답: 72 cm²

▶ 답:

(색칠한 부분의 넓이) = (사다리꼴의 넓이) - (색칠하지 않은 삼각형 2 개의 넓이) (사다리꼴의 넓이)= $(8+12)\times 15\div 2=150(\,\mathrm{cm}^2)$ (선분 ㄷㅁ의 길이)= $15-(\,\mathrm{d}^2\,\mathrm{t}\,\mathrm{t}\,\mathrm{c}\,\mathrm{d}^2\,\mathrm{d}^2)$ (삼각형 ㄱㄴㅁ의 넓이)= $8\times(\,\mathrm{d}^2\,\mathrm{t}\,\mathrm{t}\,\mathrm{c}\,\mathrm{d}^2)$ (선분 ㄴㅁ의 길이)÷2 = $24(\,\mathrm{cm}^2)$ (선분 ㄴㅁ의 길이)= $24\times 2\div 8=6(\,\mathrm{cm})$ 따라서, (선분 ㄷㅁ의 길이)= $15-6=9(\,\mathrm{cm})$ (삼각형 ㄹㅁㄷ의 넓이)= $12\times 9\times \frac{1}{2}=54(\,\mathrm{cm}^2)$ (색칠한 부분의 넓이) = 150-(24+54) = $150-78=72(\,\mathrm{cm}^2)$

25. 다음 칠교판에서 색칠한 부분은 넓이가 $4 \, \mathrm{cm}^2$ 인 정사각형입니다. 이 칠교판의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



> 정답: 32<u>cm²</u>

▶ 답:

색칠한 부분은 삼각형 2 개, 칠교판 전체는 삼각형 16 개로 이루

해설

어져 있습니다. 따라서, 칠교판의 넓이는 색칠한 정사각형 넓이의 8 배입니다. 따라서, 칠교판 전체의 넓이는 다음과 같습니다.

 $4 \times 8 = 32 \text{ cm}^2$

