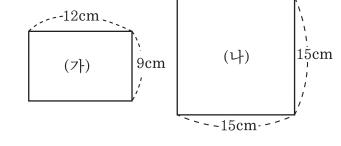
1. 두 도형의 넓이를 비교하여 안에 들어갈 알맞은 기호와 수를 순서대로 써넣으시오.



▶ 답:

도형 ()의 넓이가 $ightharpoons cm^2$ 더 넓습니다.

▶ 답:

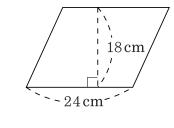
 ▷ 정답:
 나

 ▷ 정답:
 117

(가)의 넓이= $12 \times 9 = 108 (\text{ cm}^2)$ (나)의 넓이= $15 \times 15 = 225 (\text{ cm}^2)$

(나)-(가)= $225 - 108 = 117 (\text{cm}^2)$

2. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



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

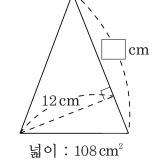
▷ 정답: 432<u>cm²</u>

▶ 답:

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

따라서 $24 \times 18 = 432 (\text{ cm}^2)$ 입니다.

3. 다음 삼각형에서 인에 알맞은 수를 써넣으시오.



... ,

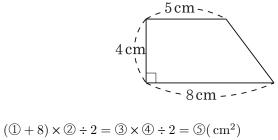
▷ 정답: 18 cm

▶ 답:

(밑변의 길이)=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)

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

4. 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 <u>않은</u>것을 고르시오.



① 5 ② 4 ③ 13 ④ 4

⑤52

(사다리꼴의 넓이)

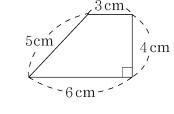
=(윗변+아랫변)×높이÷2 $= (5+8) \times 4 \div 2$

 $= 13 \times 4 \div 2 = 26 \text{ (cm}^2\text{)}$

 $(1 + 8) \times 2 \div 2 = 3 \times 4 \div 2 = 5 \text{ (cm}^2)$

따라서 틀린 답은 ⑤번입니다.

5. 다음 사다리꼴을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



(사다리꼴의 넓이)= (\square + \square) × \square ÷ $2=\square$ (cm²)

▶ 답: ➢ 정답: 31

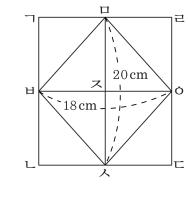
(사다리꼴의 넓이)= $(3+6) \times 4 \div 2 = 18 ($ cm $^2)$

해설

◯ 안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면, 3,6,4,18 입니다.

따라서 이 수들의 합은 31 입니다.

6. 그림에서 마름모의 넓이를 구하시오.



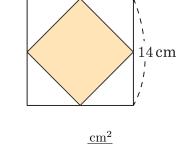
 $\underline{\rm cm^2}$

▷ 정답: 180<u>cm²</u>

답:

(마름모 ㅁㅂㅅㅇ의 넓이)= $18 \times 20 \div 2 = 180 (\text{ cm}^2)$

7. 한 변의 길이가 14cm 인 정사각형 안에 네 변의 가운데를 이어 그린 마름모의 넓이를 구하시오.



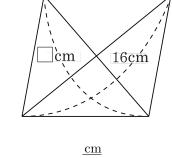
 > 정답:
 98cm²

답:

해설

 $14 \times 14 \div 2 = 98 \text{(cm}^2\text{)}$

8. 다음 도형의 넓이가 112cm^2 라고 할 때, 나머지 한 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



 답:
 cr

 ▷ 정답:
 14 cm

 $\Box = 112 \times 2 \div 16$

 $16 \times \square \div 2 = 112$

 $\Box = 14 (\,\mathrm{cm})$

해설

- 9. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?
 - ① 4 cm ② 5 cm ③ 6 cm ④ 7 cm ⑤ 8 cm

정사각형의 둘레의 길이는 (한 모서리의 길이× 4) 이므로, $36 \div 4 = 9(\text{ cm}), 68 \div 4 = 17(\text{ cm})$ 입니다. 따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 17 - 9 = 8(cm) 입니다.

17 - 9 = 8(cm) 입니다.

10. 어떤 직사각형의 둘레는 60 cm 이고, 가로는 14 cm 입니다. 이 직사 각형의 세로는 몇 cm 입니까?

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 16<u>cm</u>

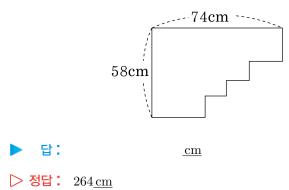
▶ 답:

해설

(가로)+ (세로)=60 ÷ 2 = 30(cm)

따라서, 세로는 30 - 14 = 16(cm) 입니다.

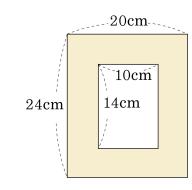
11. 다음 도형의 둘레는 몇 cm입니까?



7 02 1 20 1<u>011</u>

 $(74 + 58) \times 2 = 264 \text{(cm)}$

12. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



- ① 140cm^2 ④ 340cm^2
- ② 200cm^2 ③ 480cm^2
- $3 280 \text{cm}^2$
- 0)34001

큰 직사각형의 넓이를 구한 후,

안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다. 따라서, 색칠한 부분의 넓이는 $(20 \times 24) - (10 \times 14) = 480 - 140 = 340 (\,\mathrm{cm}^2)$ 입니다.

13. 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 , $18\,\mathrm{cm}^2$
- $\textcircled{2} \ \textcircled{9} \ , \, 4\,\mathrm{cm}^2 \qquad \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{9} \ , \, 16\,\mathrm{cm}^2$ \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

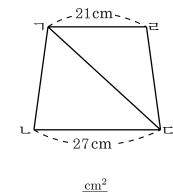
169 - 140 = 29(cm²) 만큼 더 넓습니다.

- 14. 평행사변형의 넓이가 $84\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 밑변의 길이와 높이가 $5\,\mathrm{cm}$ 보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 <u>아닌</u> 것을 고르시오.
 - ① 6 cm ② 7 cm ③ 10 cm ④ 12 cm ⑤ 14 cm

해설

곱해서 84가 되는 두 수를 찾아보면 (1,84), (2,42), (3,28), (4,21), (6,14), (7,12) 입니다. 이 중에서 두 수가 모두 5보다 큰 경우는 (6,14), (7,12) 입니다.

15. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이가 $297 \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.



 ▷ 정답:
 528cm²

27× (높이)÷2 = 297 (놀이) - 22(cm)

해설

▶ 답:

(높이)= 22(cm) (사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이) = (21 + 27) × 22 ÷ 2 = 528(cm²)