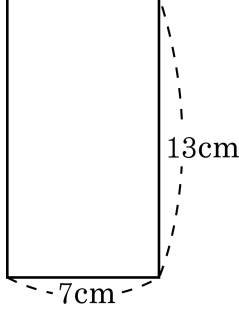


1. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣어라.



(둘레의 길이) = $7 \times 2 + 13 \times \square$
= $(7 + \square) \times 2$
= (cm)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 40

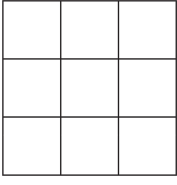
해설

직사각형의 둘레의 길이를 구하는 식은
(가로 의 길이) $\times 2 +$ (세로 의 길이) $\times 2$
= (가로 의 길이 + 세로 의 길이) $\times 2$ 이다.
따라서 (둘레 의 길이) = $7 \times 2 + 13 \times 2$
= $(7 + 13) \times 2$
= $40(\text{cm})$

2. 각각의 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배인지 순서대로 쓰시오.

단위 넓이 

(1) 

(2) 

▶ 답 : 배

▶ 답 : 배

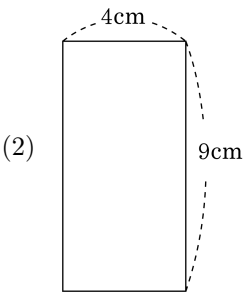
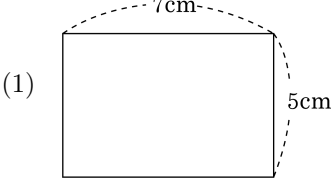
▷ 정답 : 4 배

▷ 정답 : 9 배

해설

(1) 4 배, (2) 9 배

3. 다음 직사각형의 넓이를 순서대로 구하시오.



▶ 답: cm^2

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 35 cm^2

▷ 정답: 36 cm^2

해설

(1) $7 \times 5 = 35(\text{cm}^2)$

(2) $4 \times 9 = 36(\text{cm}^2)$

4. 한 변이 15cm 인 정사각형 모양의 넓이를 구하여라.

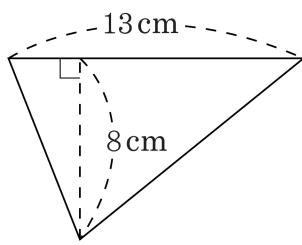
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 225cm²

해설

$$15 \times 15 = 225\text{cm}^2$$

5. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



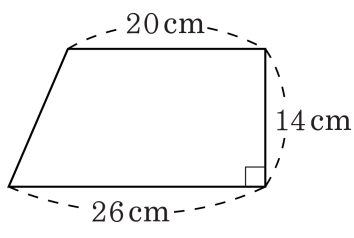
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 52cm^2

해설

$$13 \times 8 \div 2 = 52(\text{cm}^2)$$

6. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



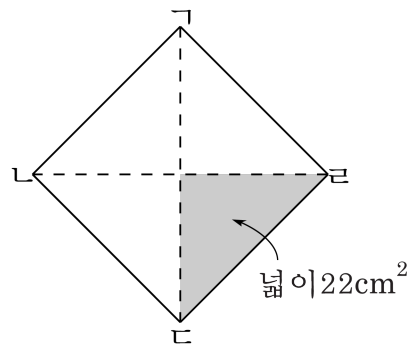
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 322 cm²

해설

$$(20 + 26) \times 14 \div 2 = 322 \text{ cm}^2$$

7. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



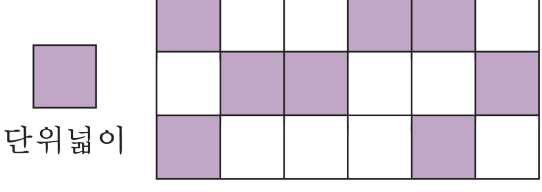
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 88cm²

해설

색칠한 삼각형의 넓이의 4배는 마름모의 넓이와 같습니다.
 $22 \times 4 = 88(\text{cm}^2)$

8. 다음에서 색칠한 부분은 단위넓이의 몇 배입니까?



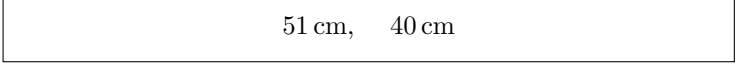
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 8 배

해설

색칠한 부분이 모두 8 개 있으므로 8 배입니다.

9. 다음과 같이 가로와 세로의 길이가 주어진 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인가?



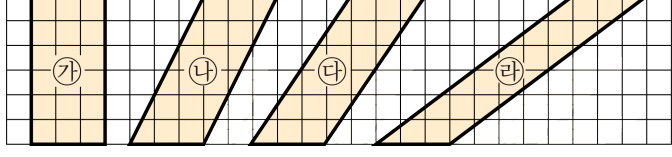
▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 2040 cm^2

해설

(직사각형의 넓이)=(가로) $\times$ (세로) $=51 \times 40 = 2040(\text{cm}^2)$

10. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



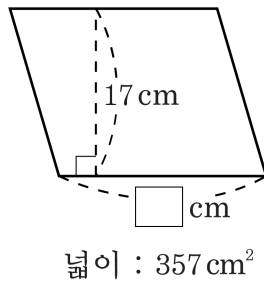
- ① 가
- ② 나
- ③ 다
- ④ 라

⑤ 모두 같습니다.

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)
㉠ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
㉡ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
㉢ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
㉣ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

11. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



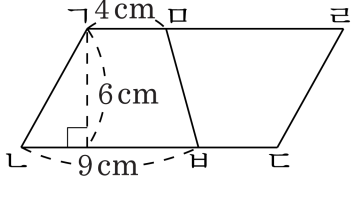
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 21 cm

해설

주어진 평행사변형의 넓이가 357 cm^2 이므로
 $17 \times \square = 357$, $\square = 357 \div 17 = 21(\text{cm})$

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



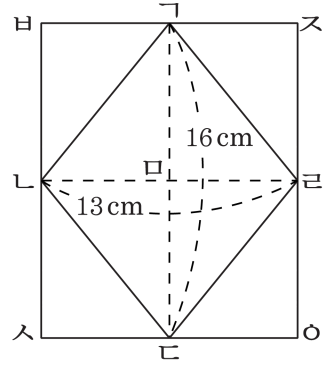
- (1) ㄱㄴㄷㄹ의 넓이
(2) 사각형 ㄱㄴㄹㄱ의 넓이

- ▶ 답: cm²
▶ 답: cm²
▷ 정답: 78cm²
▷ 정답: 39cm²

해설

- (1) 합동인 두 사각형을 이어 붙여서 만든 도형은 평행사변형입니다.
 $13 \times 6 = 78(\text{cm}^2)$
(2) 평행사변형의 넓이의 $\div 2$ 입니다.
 $78 \div 2 = 39(\text{cm}^2)$

13. 다음 도형에서 마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 104cm²

해설

(마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)= $13 \times 16 \div 2 = 104(\text{cm}^2)$

14. 한 대각선의 길이가 18cm 이고, 다른 대각선의 길이는 한 대각선의 2배인 마름모가 있습니다. 마름모의 넓이를 구하시오.

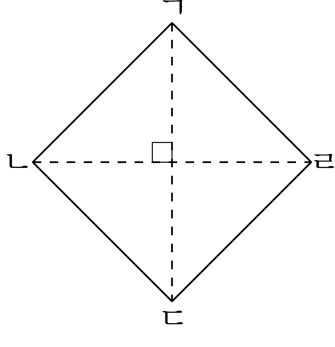
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 324cm²

해설

마름모의 넓이 : (한 대각선)×(다른 대각선)÷2,
다른 대각선의 길이 : $18 \times 2 = 36(\text{cm})$
 $18 \times (18 \times 2) \div 2 = 648 \div 2 = 324(\text{cm}^2)$

15. 마름모 ABCD의 넓이가 84cm^2 이고, 선분 AC의 길이가 24cm 일 때, 선분 BD의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



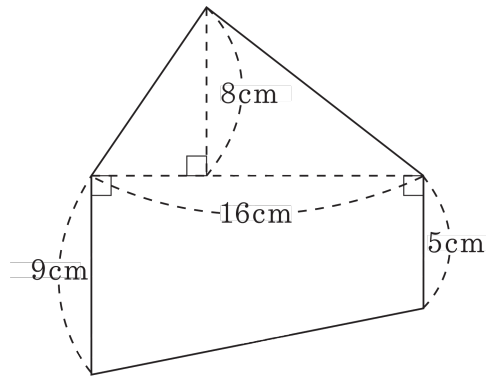
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7cm

해설

$(\text{마름모의 넓이}) = (\text{선분 AC의 길이}) \times 24 \div 2 = 84(\text{cm}^2)$
 $(\text{선분 BD의 길이}) = 84 \times 2 \div 24 = 7(\text{cm})$

16. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 176cm²

해설

(색칠한 부분의 넓이)
=(사다리꼴의 넓이)+(삼각형의 넓이)
 $(16 \times 8 \div 2) + (9 + 5) \times 16 \div 2 = 64 + 112$
 $= 176(\text{cm}^2)$

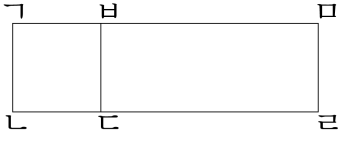
17. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

① 4 cm ② 5 cm ③ 6 cm ④ 7 cm ⑤ 8 cm

해설

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
 $17 - 9 = 8(\text{cm})$ 입니다.

18. 그림에서 사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 는 정사각형이고, 사각형 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$ 은 직사각형입니다. 사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 의 둘레의 길이가 32 cm 이고, 사각형 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$ 의 둘레의 길이가 56 cm 라면, 변 $\Delta\Gamma$ 의 길이는 몇 cm 입니까?



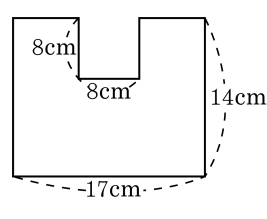
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 20 cm

해설

사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 은 정사각형이므로 한 변의 길이는 $32 \div 4 = 8(\text{ cm})$ 이다.
따라서, 변 $\Delta\Gamma$ 과 변 $\Gamma\Delta$ 의 길이의 합은 16 cm 이므로 변 $\Delta\Gamma$ 의 길이는 $(56 - 16) \div 2 = 20(\text{ cm})$ 이다.

19. 도형의 둘레를 구하여라.



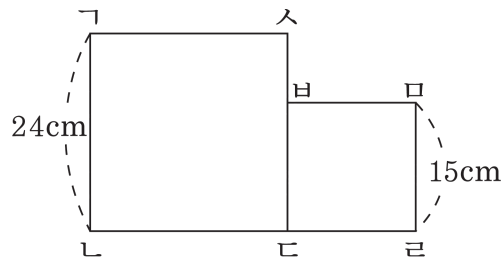
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 78cm

해설

$$(17 + 14) \times 2 + 8 \times 2 = 62 + 16 = 78(\text{cm})$$

20. 다음 그림은 직사각형 2 개를 붙여서 만든 것입니다. 직사각형 BCDE 의 넓이가 180cm^2 이고, 도형 전체의 넓이가 612cm^2 일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답 : 108cm

해설

(선분 BC 의 길이)
 $= 180 \div 15 = 12(\text{cm})$
 (직사각형 $ABCD$ 의 넓이)
 $= 612 - 180 = 432(\text{cm}^2)$
 (선분 ED 의 길이) $= 432 \div 24 = 18(\text{cm})$
 따라서 (도형의 둘레의 길이)
 $= (24 + 18 + 12) \times 2 = 108(\text{cm})$

21. 넓이가 80000 cm^2 인 직사각형 모양의 연못이 있습니다. 이 연못의 가로가 250 cm 라면, 세로는 몇 cm 인니까?

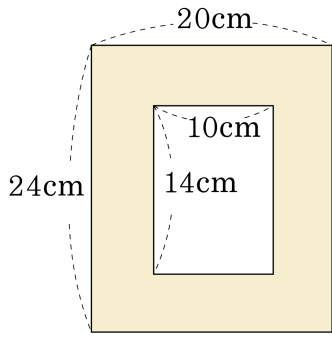
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 320 cm

해설

80000 cm^2 이므로 연못의 세로는
 $80000 \div 250 = 320(\text{ cm})$ 입니다.

22. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

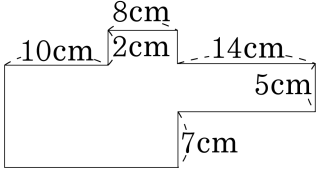


- ① 140cm^2
- ② 200cm^2
- ③ 280cm^2
- ④ 340cm^2
- ⑤ 480cm^2

해설

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

23. 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



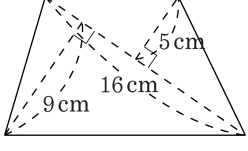
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 302 cm²

해설

㉠ : $(10 + 8) \times (5 + 7) = 216(\text{cm}^2)$
㉡ : $2 \times 8 = 16(\text{cm}^2)$
㉢ : $14 \times 5 = 70(\text{cm}^2)$
㉠ + ㉡ + ㉢ = $216 + 16 + 70 = 302(\text{cm}^2)$

24. 다음 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 112 cm^2

해설

두 개의 삼각형의 넓이의 합을 구합니다.
 $(16 \times 9 \div 2) + (16 \times 5 \div 2)$
 $= 112(\text{cm}^2)$

25. 넓이가 171 cm^2 이고, 높이가 9 cm , 윗변이 14 cm 인 사다리꼴의 아랫변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 24 cm

해설

$$(\text{아랫변의 길이}) = 171 \div 9 - 14 = 24(\text{ cm})$$