1. 가로가 14 m, 세로가 9 m 인 직사각형의 둘레를 구하는 식은 어느 것인가?

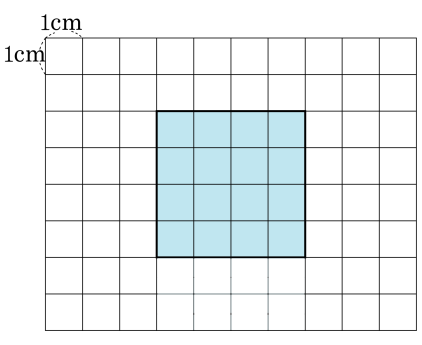
① $14+9$ ② 14×9 ③ $(14+9)\times 2$

④ $14+9\times 2)$ ⑤ $(14\times 9)+2$

해설

(직사각형의 둘레)
= (가로의 길이 + 세로의 길이) × 2
(가로가 14 m, 세로가 9 m 인 직사각형의 둘레)
= $(14+9)\times 2$

2. 정사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



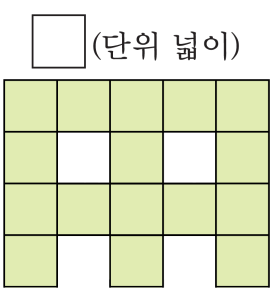
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16 cm

해설

$4 \times 4 = 16(\text{cm})$

3. 다음 도형은 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 16 배

해설

주어진 도형은 16 개 있으므로, 16 배입니다.

4. 가로가 18 cm 이고, 세로가 10 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\quad\quad cm^2}$

▷ 정답 : $\underline{180\,cm^2}$

해설

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로) $= 18 \times 10 = 180(cm^2)$

5. 넓이가 $168\,\mathrm{cm}^2$ 인 직사각형의 가로의 길이가 $14\,\mathrm{cm}$ 라고 합니다. 직사각형의 세로는 몇 cm 인지 구하시오.

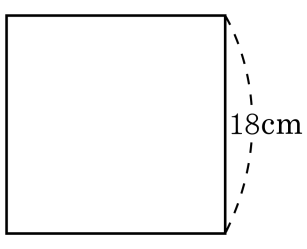
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 12 cm

해설

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로)
세로의 길이는 $168 \div 14 = 12(\mathrm{cm})$

6. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 정사각형의 넓이를 구하여라.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $324\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

$18 \times 18 = 324(\text{cm}^2)$

7. 둘레의 길이가 48cm 인 정사각형과 한 변의 길이가 14cm 인 정사각형 넓이의 합을 구하시오.

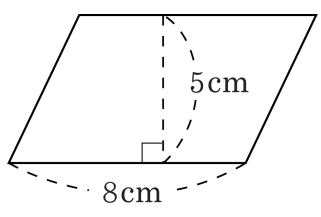
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $340\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

둘레가 48cm 인 정사각형의 한 변의 길이는
$48 \div 4 = 12(\text{cm})$ 이고
넓이는 $12 \times 12 = 144(\text{cm}^2)$ 이다.
한 변이 14cm 인 정사각형의 넓이는
$14 \times 14 = 196(\text{cm}^2)$ 두 정사각형의 넓이의 합은 $144 + 196 = 340(\text{cm}^2)$

8. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



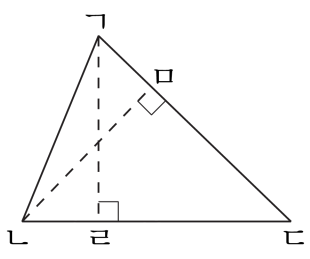
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $40\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(평행사변형의 넓이)=(밑변)× (높이)= $8 \times 5 = 40(\text{cm}^2)$

9. 변 ㄱㄷ이 밑변일 때, 삼각형 ㄱㄴㄷ의 높이는 어느 것인가?



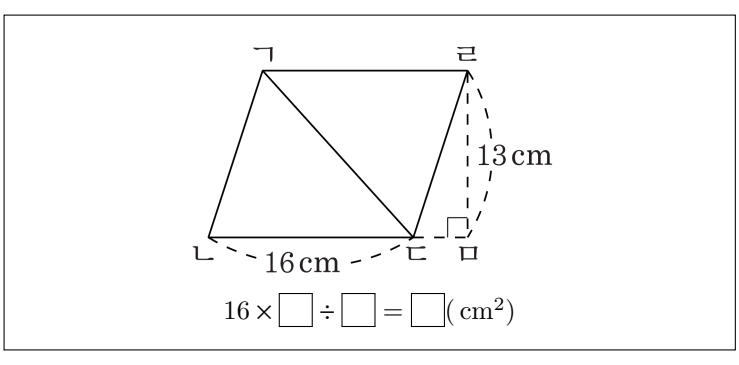
① 선분 ㄱㄹ ② 변 ㄱㄴ ③ 변 ㄴㄷ

④ 선분 ㄴㅁ ⑤ 변 ㄹㄷ

해설

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

10. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 평행사변형입니다. 삼각형 ㄱㄷㄹ의 넓이를 구하려고 합니다. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

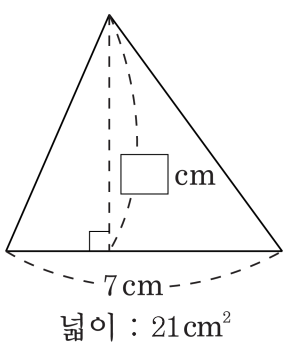
▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 104

해설

(삼각형 ㄱㄷㄹ의 넓이)=(삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이)
=(평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)÷2
$= 16 \times 13 \div 2$
$= 104(\text{cm}^2)$
→ 13, 2, 104

11. 다음 삼각형에서 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : $21\,\mathrm{cm}^2$

▶ 답 :

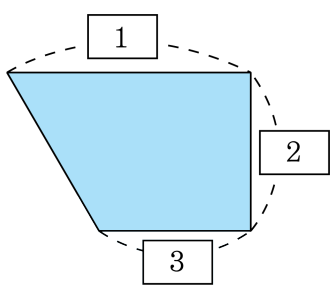
▷ 정답 : 6 cm

해설

(높이)=(삼각형의 넓이)×2÷(밑변의 길이)

$\square = 21 \times 2 \div 7 = 6(\mathrm{cm})$

12. 다음 1, 2, 3 에 들어갈 말을 (　　)-(　　)-(　　)라 할 때, 순서대로 적으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

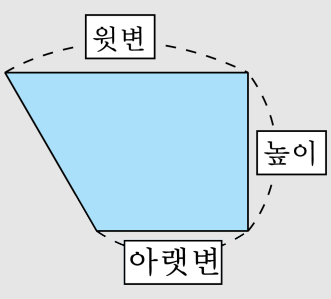
▷ 정답 : 윗변

▷ 정답 : 높이

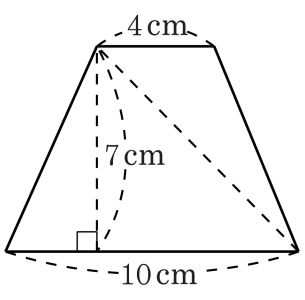
▷ 정답 : 아랫변

해설

사다리꼴



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



$(\square \times 7 \div 2) + (4 \times \square \div 2)$
$= \square + \square = \square (\text{cm}^2)$

▶ 답:

▷ 정답: 115

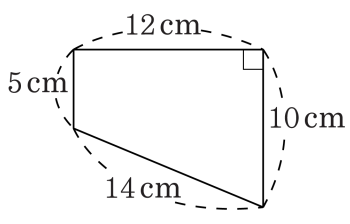
해설

사다리꼴의 넓이를 위, 아래 삼각형으로 나누어 구하면,
$(10 \times 7 \div 2) + (4 \times 7 \div 2) = 35 + 14 = 49(\text{cm}^2)$

$(\square \times 7 \div 2) + (4 \times \square \div 2) = \square + \square$
$= \square (\text{cm}^2)$

□ 안에 들어갈 수를 차례대로 구하면, 10, 7, 35, 14, 49 입니다.
이 수들의 합은 115 입니다.

14. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $90\,\underline{\text{cm}^2}$

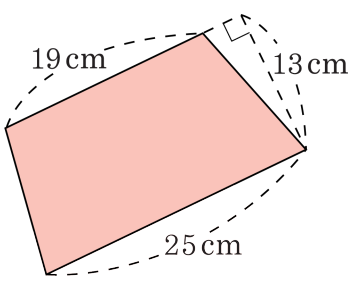
해설

(사다리꼴의 넓이) =(윗변+아랫변)×높이÷2

$= (5 + 10) \times 12 \div 2$

$= 90(\text{cm}^2)$

15. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



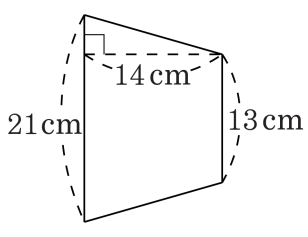
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $286\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

$(19+25)\times 13\div 2=286(\text{cm}^2)$

16. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



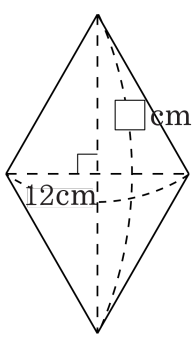
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $238\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

$(21+13)\times 14\div 2=238(\text{cm}^2)$

17. 도형의 넓이가 108cm^2 일 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 18 cm

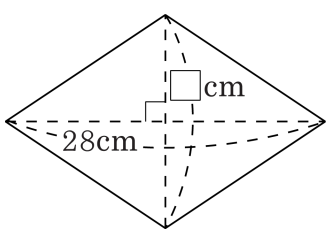
해설

마름모의 넓이 : (한 대각선)×(다른 대각선)÷2

$12 \times \square \div 2 = 108(\text{cm}^2)$

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

18. 마름모의 넓이가 252cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18 cm

해설

(다른 대각선) =(넓이)×2÷(한 대각선)

$= 252 \times 2 \div 28 = 18(\text{cm})$

19. 한 변이 14 cm 인 정사각형 모양의 달력이 있다. 이 달력의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

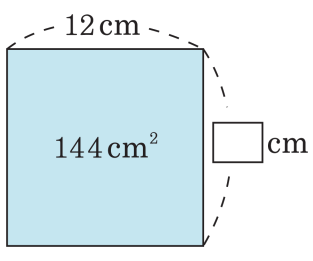
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 56 cm

해설

$14 \times 4 = 56(\text{cm})$

20. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



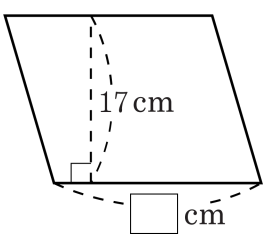
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12 cm

해설

12×(세로)= 144(cm^2)
따라서, 144 ÷ 12 = 12(cm)

21. ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 357 cm^2

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 21 cm

해설

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

22. 넓이가 $350\,\mathrm{cm}^2$ 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이가 $25\,\mathrm{cm}$ 라면 높이는 몇 cm 입니까?

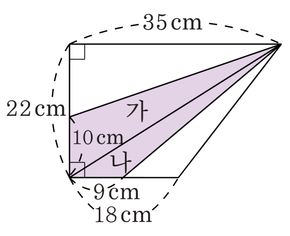
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 28 cm

해설

높이를 □ 라고 하면,
□ × 25 ÷ 2 = 350
□ = 350 × 2 ÷ 25 = 28(cm)

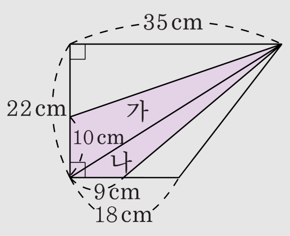
23. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad \mathrm{cm}^2}$

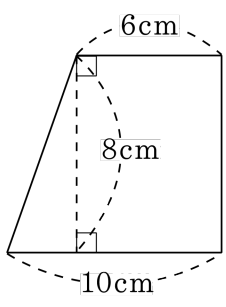
▷ 정답 : $274\,\underline{\mathrm{cm}^2}$

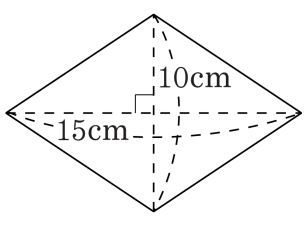
해설



밑변이 10cm 이고 높이가 35 cm 인 삼각형 가와, 밑변이 9 cm 이고 높이가 22 cm 인 삼각형 나로 나누어 생각입니다.
가$= 10 \times 35 \div 2 = 175(\mathrm{cm}^2)$
나$= 9 \times 22 \div 2 = 99(\mathrm{cm}^2)$
(색칠한 부분의 넓이)$= 175 + 99 = 274(\mathrm{cm}^2)$

24. 다음 두 도형의 넓이의 차를 구하시오.





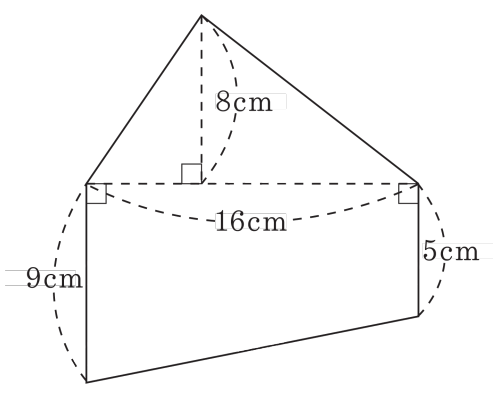
▶ 답: $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답: $11\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(사다리꼴의 넓이)$= (6+10)\times 8\div 2 = 64(\text{cm}^2)$
(마름모의 넓이)$= 15\times 10\div 2 = 75(\text{cm}^2)$
(넓이의 차)$= 75-64 = 11(\text{cm}^2)$

25. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $176\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

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