1. 둘레가 96 cm 인 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

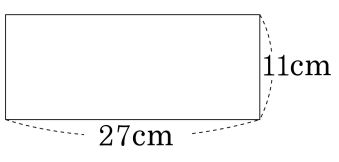
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 24 cm

해설

$96 \div 4 = 24(\text{cm})$

2. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



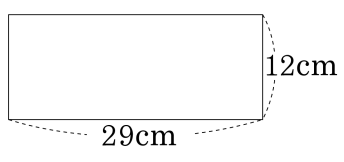
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 76 cm

해설

$(27+11)\times 2 = 38\times 2 = 76(\text{cm})$

3. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



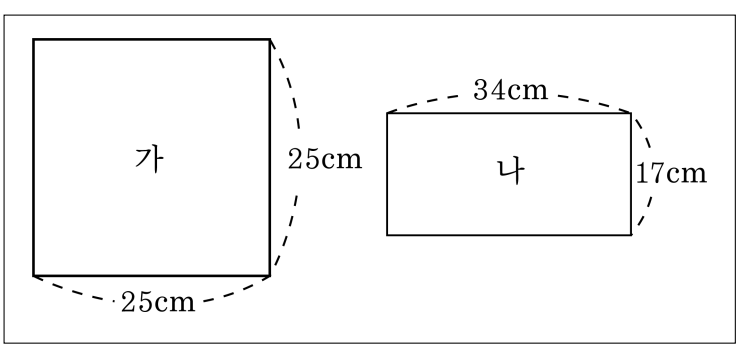
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 82 cm

해설

$(29 + 12) \times 2 = 41 \times 2 = 82(\text{cm})$

4. 도형 가 와 나 중 ☐의 둘레의 길이가 ☐ 더 깁니다. 이때, ☐안에 알맞은 기호와 수를 순서대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 : cm

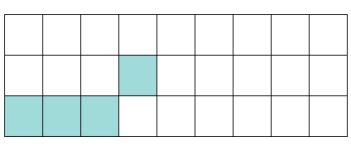
▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 2 cm

해설

도형 가 둘레의 길이$= (25 + 25) \times 2 = 100(\text{cm})$
도형 나 둘레의 길이$= (34 + 17) \times 2 = 102(\text{cm})$
따라서 도형 나의 둘레의 길이가 2 cm 더 깁니다.

5. 다음 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.(정사각형 한 칸의 넓이는 $5\,\mathrm{cm}^2$ 입니다.)



▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : $20\,\mathrm{cm}^2$

해설

넓이가 $5\,\mathrm{cm}^2$ 인 도형이 모두 4 개 있으므로
$5 \times 4 = 20(\mathrm{cm}^2)$ 입니다.

6. 가로 22 cm 이고, 둘레가 68 cm 인 직사각형의 넓이는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 264 cm^2

해설

(직사각형의 가로와 세로의 길이의 합)$= 68 \div 2 = 34$(cm),
$22+$(세로의 길이)$= 34$, (세로의 길이)$= 12$(cm)
따라서 (직사각형의 넓이)$= 22 \times 12 = 264$(cm^2)

7. 가로가 14 cm 이고, 세로가 109 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

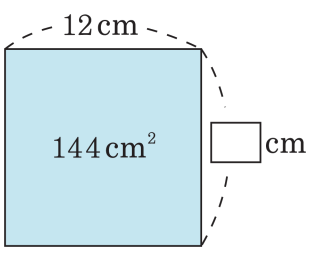
▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 1526 cm^2

해설

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로)=$14 \times 109 = 1526(cm^2)$

8. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 12 cm

해설

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

9. 가로 87cm , 세로 17cm 인 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇 cm^2 인가?

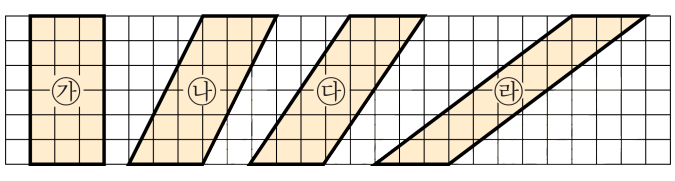
▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 1479 cm^2

해설

$87 \times 17 = 1479(cm^2)$

10. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



① ㉮ ② ㉯

③ ㉰ ④ ㉱

⑤ 모두 같습니다.

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

㉮ $3 \times 6 = 18\ (\mathrm{cm}^2)$

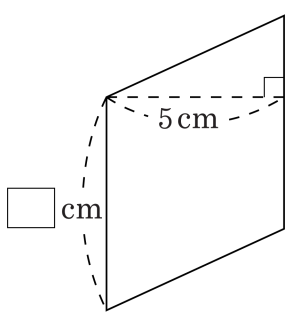
㉯ $3 \times 6 = 18\ (\mathrm{cm}^2)$

㉰ $3 \times 6 = 18(\mathrm{cm}^2)$

㉱ $3 \times 6 = 18\ (\mathrm{cm}^2)$

가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

11. 다음 평행사변형의 넓이가 $30\,\mathrm{cm}^2$ 일 때 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : _____ cm

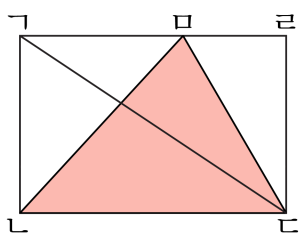
▷ 정답 : 6 cm

해설

$\square \times 5 = 30(\mathrm{cm}^2)$

따라서 $\square = 30 \div 5 = 6(\mathrm{cm})$ 입니다.

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



▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 48 cm^2

해설

삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㅁㄴㄷ은 밑변이 공통이고 높이가 같은 삼각형이므로 넓이도 같습니다.

(삼각형 ㅁㄴㄷ의 넓이)$= 12 \times 8 \div 2 = 48(cm^2)$

13. 넓이가 $36\,\mathrm{cm}^2$ 인 삼각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 높이가 $9\,\mathrm{cm}$ 일 때, 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

(삼각형의 밑변의 길이)
=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)
$= 36 \times 2 \div 9 = 8(\mathrm{cm})$

14. 넓이가 $576\,\mathrm{cm}^2$ 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변이 $32\,\mathrm{cm}$ 이면, 높이는 몇 cm 입니까?

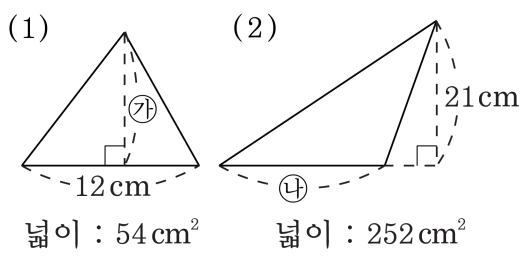
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 36 cm

해설

(삼각형의 넓이) = (밑변)×(높이)÷2
따라서 (높이) $= 576 \times 2 \div 32 = 36(\mathrm{cm})$

15. 다음 삼각형에서 ㉮와 ㉯의 길이를 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : _____ cm

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 9 cm

▷ 정답 : 24 cm

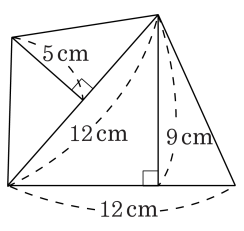
해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2

㉮ $= 54 \times 2 \div 12 = 9(\text{cm})$

㉮ $= 252 \times 2 \div 21 = 24(\text{cm})$

16. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 84 cm^2

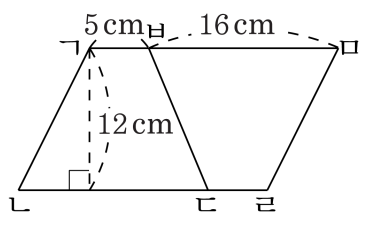
해설

2 개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.

$(12 \times 5 \div 2) + (12 \times 9 \div 2)$

$= 30 + 54 = 84(cm^2)$

17. 다음은 합동인 2개의 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 사다리꼴 ㄱㄴㄷㅂ의 넓이를 구하시오.



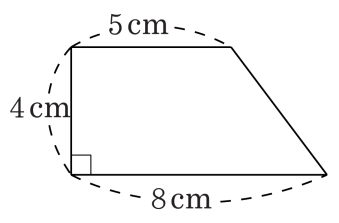
▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 126 cm^2

해설

(사다리꼴 ㄱㄴㄷㅂ의 넓이)
=(평행사변형 ㄱㄴㄹㅁ의 넓이)÷2
$= (5 + 16) \times 12 \div 2 = 126\,cm^2$

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



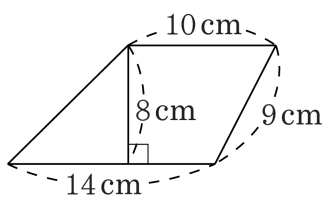
$(① + 8) \times ② \div 2 = ③ \times ④ \div 2 = ⑤(\mathrm{cm}^2)$

① 5　② 4　③ 13　④ 4　⑤ 52

해설

(사다리꼴의 넓이)
=(윗변+아랫변)×높이÷2
$= (5 + 8) \times 4 \div 2$
$= 13 \times 4 \div 2 = 26(\mathrm{cm}^2)$
$(① + 8) \times ② \div 2 = ③ \times ④ \div 2 = ⑤(\mathrm{cm}^2)$
따라서 틀린 답은 ⑤번입니다.

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



(① + 10) × ② ÷ 2 = ③ × ④ ÷ 2 = ⑤(cm^2)

① 14　② 9　③ 24　④ 8　⑤ 96

해설

(사다리꼴의 넓이) =(윗변+아랫변)×높이÷2

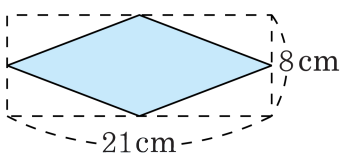
$= (14 + 10) \times 8 \div 2$

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

(① + 10) × ② ÷ 2 = ③ × ④ ÷ 2 = ⑤(cm^2)

따라서 틀린 답은 ②번입니다.

20. 마름모의 넓이를 구하시오.



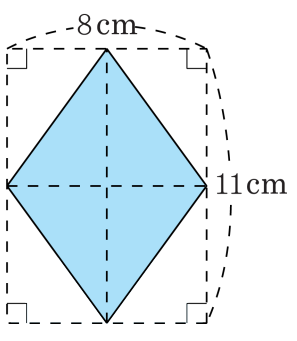
▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 84 cm^2

해설

$21 \times 8 \div 2 = 84(cm^2)$

21. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 44 cm^2

해설

(마름모의 넓이)
=(한 대각선)× (다른 대각선)÷2
$= 8 \times 11 \div 2 = 44(cm^2)$

22. 가로가 36cm , 세로가 25cm 인 직사각형 안에 네 변의 가운데를 이어 그린 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 450 cm^2

해설

(마름모의 넓이)$= 36 \times 25 \div 2 = 450(cm^2)$

23. 한 대각선의 길이가 12cm 이고, 다른 대각선의 길이는 한 대각선의 3 배인 마름모가 있습니다. 이 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : _____ cm^2

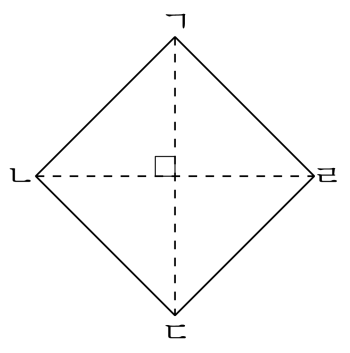
▷ 정답 : 216 cm^2

해설

다른 대각선의 길이 : $12 \times 3 = 36(cm)$

$12 \times (12 \times 3) \div 2 = 216(cm^2)$

24. 마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이가 84cm^2 이고, 선분 ㄴㄹ의 길이가 24cm 일 때, 선분 ㄱㄷ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



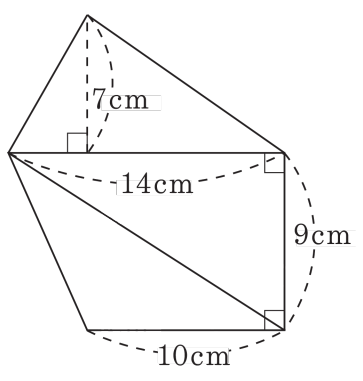
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 7 cm

해설

(마름모의 넓이)=(선분 ㄱㄷ의 길이)×24 ÷ 2 = 84(cm^2)
(선분 ㄱㄷ의 길이)= 84 × 2 ÷ 24 = 7(cm)

25. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 157 cm^2

해설

(색칠한 부분의 넓이)
=(사다리꼴의 넓이)+(삼각형의 넓이)
$(14 \times 7 \div 2) + (14 + 10) \times 9 \div 2 = 49 + 108$
$= 157(cm^2)$