

1. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 직사각형의 넓이를 구하시오.

9 cm, 4 cm

▶ 답: cm²

▷ 정답: 36 cm²

해설

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

2. 평행사변형의 넓이를 구하는 공식입니다. ()안에 알맞은 말을 써넣으시오.

(평행사변형의 넓이)=(밑변의 길이)×()

▶ 답:

▶ 정답: 높이

해설

(평행사변형의 넓이) = (직사각형의 넓이)
따라서 (밑변)×(높이) = (가로)×(세로)입니다.

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

$(\square \times 6 \div 2) + (7 \times 6 \div 2)$
 $= \square + \square = \square (\text{cm}^2)$

▶ 답:

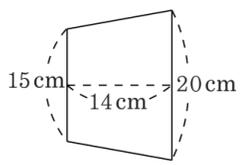
▷ 정답: 119

해설

$$(11 \times 6 \div 2) + (7 \times 6 \div 2) = 33 + 21 = 54 (\text{cm}^2)$$

안에 들어갈 수를 차례대로 구하면 11, 33, 21, 54입니다.
이 수들의 합은 119입니다.

4. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



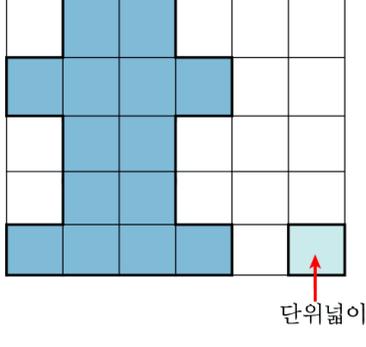
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 245 cm^2

해설

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = (15 + 20) \times 14 \div 2 = 245(\text{cm}^2)$$

5. 다음에서 색칠한 부분의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답: 배

▷ 정답: 14 배

해설
색칠한 부분이 모두 14개 있으므로, 단위넓이의 14 배입니다.

6. 가로가 26cm, 세로가 19cm 인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

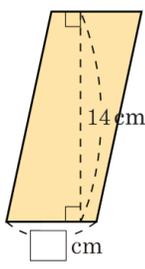
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 494 cm^2

해설

직사각형 모양의 도화지의 넓이는
(가로)×(세로)= $26 \times 19 = 494(\text{cm}^2)$

7. 넓이가 84cm^2 이고, 높이가 14cm 일 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: cm

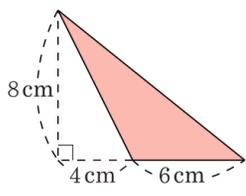
▷ 정답: 6 cm

해설

$$(\text{밑변}) \times 14 = 84(\text{cm}^2)$$

따라서 $(\text{밑변}) = 84 \div 14 = 6(\text{cm})$ 입니다.

8. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



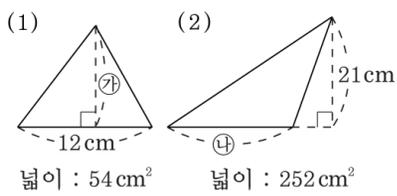
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 24 cm^2

해설

$$(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 = 6 \times 8 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$$

9. 다음 삼각형에서 ㉔와 ㉕의 길이를 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답: cm

▶ 답: cm

▷ 정답: 9cm

▷ 정답: 24cm

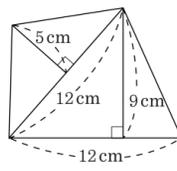
해설

(삼각형의 넓이)=(밑변) \times (높이) $\div 2$

$$\text{㉔} = 54 \times 2 \div 12 = 9(\text{cm})$$

$$\text{㉕} = 252 \times 2 \div 21 = 24(\text{cm})$$

10. 도형의 넓이를 구하시오.



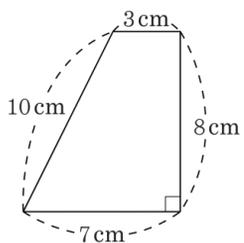
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 84 cm^2

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.
 $(12 \times 5 \div 2) + (12 \times 9 \div 2)$
 $= 30 + 54 = 84(\text{cm}^2)$

11. 다음 사다리꼴을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



(사다리꼴의 넓이) = + × ÷ 2 = (cm²)

▶ 답:

▷ 정답: 58

해설

(사다리꼴의 넓이) = $(7 + 3) \times 8 \div 2 = 40$ (cm²)

안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면,
7, 3, 8, 40 입니다.
따라서 이 수들의 합은 58 입니다.

12. 길이가 64cm인 철사로 정사각형을 만들었습니다. 한 변의 길이와 넓이를 차례대로 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 답: cm²

▷ 정답: 16cm

▷ 정답: 256cm²

해설

(한 변의 길이)= $64 \div 4 = 16$ (cm)

(넓이)= $16 \times 16 = 256$ (cm²)

13. 한 변의 길이가 20 cm 인 정삼각형과 둘레의 길이가 같은 정사각형이 있습니다. 이 정사각형과 넓이가 같은 직사각형의 가로의 길이가 5 cm 이면, 직사각형의 둘레는 몇 cm 입니까?

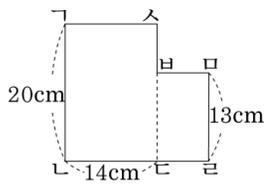
▶ 답: cm

▷ 정답: 100 cm

해설

(정삼각형의 둘레의 길이) = $20 \times 3 = 60$ (cm)
(둘레의 길이가 60 cm 인 정사각형의 한 변의 길이)
= $60 \div 4 = 15$ (cm)
(한 변의 길이가 15 cm 인 정사각형의 넓이)
= $15 \times 15 = 225$ (cm²)
(가로의 길이가 5 cm 이고 넓이가 225 cm² 인 직사각형의 세로의 길이) = $225 \div 5 = 45$ (cm)
(직사각형의 둘레의 길이) = $(45 + 5) \times 2 = 100$ (cm)

14. 다음 도형은 직사각형 2개를 붙여 놓은 것입니다. 도형 전체의 넓이가 384cm^2 일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



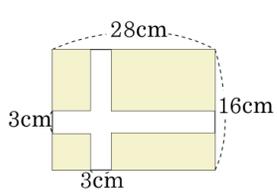
▶ 답: cm

▷ 정답: 84 cm

해설

(직사각형 ㄷ크口的 넓이)
 $= 384 - (14 \times 20) = 384 - 280 = 104(\text{cm}^2)$
 (선분 ㄷ르의 길이) $= 104 \div 13 = 8(\text{cm})$
 (선분 바스의 길이)+(선분 ㄷ르의 길이)
 $=$ (선분 ㄱㄴ의 길이)
 (선분 ㄱ스의 길이)+(선분 바口的 길이)
 $=$ (선분 ㄴ르의 길이)
 (도형의 둘레) $= (14 + 8 + 20) \times 2 = 84(\text{cm})$

15. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

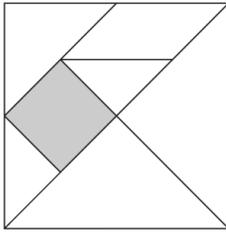
▶ 정답: 325cm^2

해설

4개의 직사각형을 모으면 가로 25cm, 세로 13cm의 직사각형이 됩니다.

$$25 \times 13 = 325(\text{cm}^2)$$

16. 다음 칠교판에서 색칠한 부분은 넓이가 4cm^2 인 정사각형입니다. 이 칠교판의 넓이는 몇 cm^2 인가요?



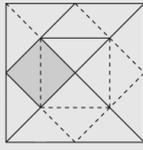
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 32 cm^2

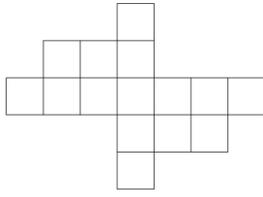
해설

색칠한 부분은 삼각형 2 개, 칠교판 전체는 삼각형 16 개로 이루어져 있습니다. 따라서, 칠교판의 넓이는 색칠한 정사각형 넓이의 8 배입니다. 따라서, 칠교판 전체의 넓이는 다음과 같습니다.

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



17. 아래 도형에서 가장 작은 사각형은 정사각형입니다. 전체 도형의 넓이가 135cm^2 이면, 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 인니까?



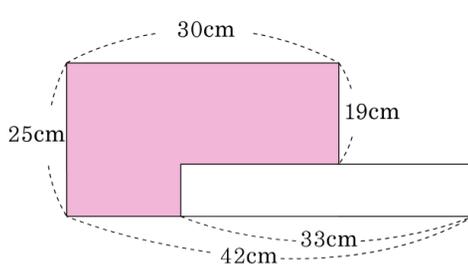
▶ 답: cm

▷ 정답: 72cm

해설

가장 작은 정사각형 한 개의 넓이가 $135 \div 15 = 9(\text{cm}^2)$ 이므로 한 변의 길이는 3cm 입니다. 따라서, 도형의 둘레의 길이는 $3 \times 24 = 72(\text{cm})$ 입니다.

18. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



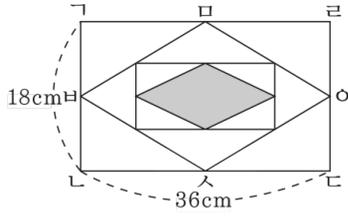
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 624 cm^2

해설

$30 \times 5 = 750(\text{cm}^2)$
 $30 - (42 - 33) = 21(\text{cm})$
 $(25 - 19) \times 21 = 126(\text{cm}^2)$
따라서 $750 - 126 = 624(\text{cm}^2)$

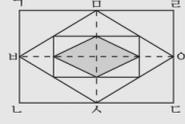
19. 각 사각형 안에 네 변의 가운데를 이어 직사각형과 마름모를 그린 것입니다. 색칠한 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답: 81cm^2

해설



색칠한 마름모는 작은 직각삼각형 4 개로 이루어진 모양이고, 마름모 ㅁㅂㅅㅇ은 작은 직각삼각형 16 개로 이루어진 모양입니다.

(마름모 ㅁㅂㅅㅇ의 넓이)
 $= 36 \times 18 \div 2 = 324(\text{cm}^2)$

(색칠한 마름모의 넓이)
 $= 324 \div 4 = 81(\text{cm}^2)$

