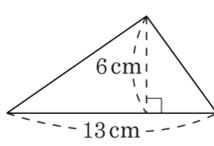


1. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



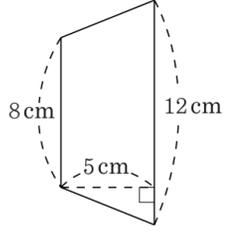
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 39 cm^2

해설

$$(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 = 13 \times 6 \div 2 = 39(\text{cm}^2)$$

2. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



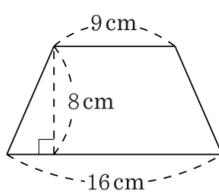
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 50 cm^2

해설

사다리꼴의 넓이 : (윗변+아랫변) \times 높이 \div 2
 $(8 + 12) \times 5 \div 2 = 50 \text{ cm}^2$

3. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



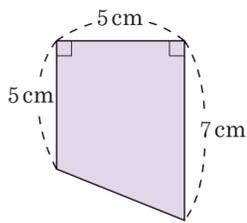
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 100 cm^2

해설

$$(9 + 16) \times 8 \div 2 = 100(\text{cm}^2)$$

4. 도형의 넓이를 구하시오.



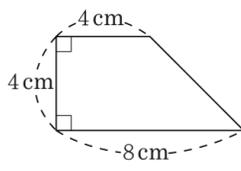
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 30 cm^2

해설

$$(5 + 7) \times 5 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$$

5. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



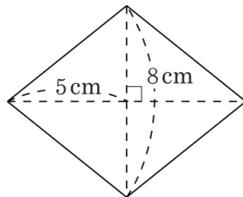
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 24 cm^2

해설

사다리꼴의 넓이 : $(8 + 4) \times 4 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$

6. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



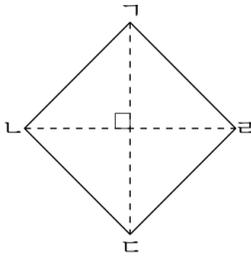
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 40 cm^2

해설

대각선의 길이는 8 cm, 10 cm입니다.
 $8 \times 10 \div 2 = 40(\text{cm}^2)$

9. 마름모 $ABCD$ 의 넓이가 153cm^2 이고, 선분 AC 의 길이가 18cm 일 때, 선분 BD 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 17 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{마름모의 넓이}) &= (\text{선분 } AC \text{의 길이}) \times 18 \div 2 = 153(\text{cm}^2) \\(\text{선분 } BD \text{의 길이}) &= 153 \times 2 \div 18 = 17(\text{cm})\end{aligned}$$

10. 밑변의 길이가 3cm, 높이가 4cm 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이와 높이를 각각 3 배씩 늘이면 넓이는 얼마나 더 늘어납니까?

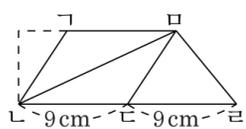
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 48 cm^2

해설

(처음 삼각형의 넓이)
 $= 3 \times 4 \div 2 = 6(\text{cm}^2)$
(늘인 삼각형의 넓이)
 $= 9 \times 12 \div 2 = 54(\text{cm}^2)$
따라서, $54 - 6 = 48(\text{cm}^2)$ 더 늘어납니다.

11. 평행사변형 $\Gamma\Delta\Delta\Pi$ 의 넓이가 54cm^2 입니다. 삼각형 $\Delta\Gamma\Delta$ 의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



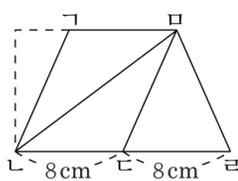
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 54 cm^2

해설

(평행사변형 $\Gamma\Delta\Delta\Pi$ 의 높이)
 $= 54 \div 9 = 6(\text{cm})$
(삼각형 $\Delta\Gamma\Delta$ 의 넓이)
 $= (9 + 9) \times 6 \div 2 = 54(\text{cm}^2)$

12. 평행사변형 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 의 넓이가 72cm^2 입니다. 삼각형 $\Delta\Delta\Delta$ 의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



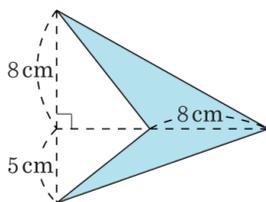
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}\text{cm}^2$

▶ 정답: 72cm^2

해설

(평행사변형 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 의 높이)
 $= 72 \div 8 = 9(\text{cm})$
(삼각형 $\Delta\Delta\Delta$ 의 넓이)
 $= (8 + 8) \times 9 \div 2 = 72(\text{cm}^2)$

13. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 52 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & \text{(색칠한 부분의 넓이)} \\ &= (8 \times 8 \div 2) + (8 \times 5 \div 2) \\ &= 32 + 20 \\ &= 52(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

14. 수직시간에 높이가 8 cm, 넓이가 64 cm² 인 사다리꼴을 그렸습니다. 이 도형은 윗변의 길이가 아랫변의 길이보다 4 cm 짧다면 이 사다리꼴의 윗변의 길이를 구하시오.

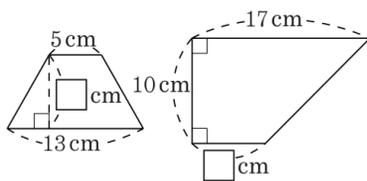
▶ 답: cm

▷ 정답: 6 cm

해설

(윗변의 길이)+(아랫변의 길이)
= $64 \times 2 \div 8 = 16$ (cm) 입니다.
따라서 (윗변의 길이) = $(16 - 4) \div 2 = 6$ (cm) 입니다.

15. 다음 사다리꼴의 넓이가 63 cm^2 일 때, \square 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 7 cm

해설

$$(5 + 13) \times \square \div 2 = 63$$

$$18 \times \square \div 2 = 63$$

$$\square = 63 \times 2 \div 18$$

$$\square = 7(\text{cm})$$

16. 윗변의 길이가 6 cm , 아랫변의 길이가 10 cm 인 사다리꼴의 넓이가 56 cm^2 일 때, 이 사다리꼴의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 7 cm

해설

$$(6 + 10) \times \text{높이} \div 2 = 56$$

$$16 \times (\text{높이}) = 112$$

$$(\text{높이}) = 112 \div 16 = 7(\text{cm})$$

18. 밑변의 길이가 12cm 이고, 넓이가 96cm² 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형을 밑변은 그대로 하고 높이만 2cm 줄였을 때의 넓이를 구하시오.

▶ 답: cm²

▷ 정답: 84 cm²

해설

(줄이기 전 삼각형의 높이)
= $96 \times 2 \div 12 = 16$ (cm)
줄인 삼각형의 밑변과 높이를 구하면
밑변은 12cm , 높이는 $16 - 2 = 14$ (cm)
따라서 높이를 줄인 후의 넓이는
 $12 \times 14 \div 2 = 84$ (cm²)

20. 둘레의 길이가 36cm 이고, 세로의 길이가 가로 길이보다 2cm 긴 직사각형에서 각 변의 중점을 이어 마름모를 만들었습니다. 이 마름모의 넓이를 구하시오.

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

▷ 정답: 40cm^2

해설

가로의 길이를 $\square \text{cm}$ 라고 하면, 세로의 길이는 $(\square + 2) \text{cm}$ 입니다.

$$\{\square + (\square + 2)\} \times 2 = 36$$

$$\square = 8(\text{cm})$$

따라서 가로의 길이는 8cm, 세로의 길이는 10cm 입니다.

$$(\text{마름모의 넓이}) = 10 \times 8 \div 2 = 40(\text{cm}^2)$$