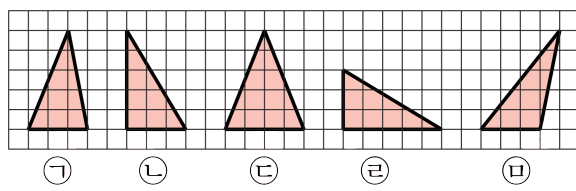


1. 다음 중 넓이가 다른 삼각형은 어느 것입니까?



▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

(삼각형의 넓이) = (밑변) × (높이) ÷ 2

㉠ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

㉡ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

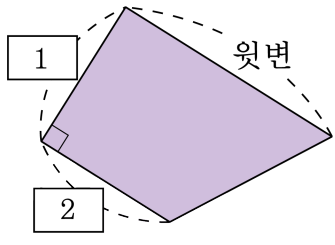
㉢ 밑변이 4이고 높이가 5인 삼각형

㉣ 밑변이 5이고 높이가 3인 삼각형

㉤ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

따라서 ㉢ 삼각형의 넓이가 다릅니다.

2. 1,2 에 들어갈 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

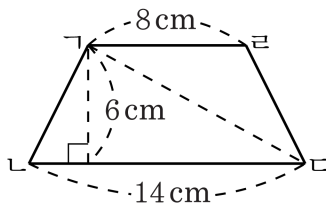
▷ 정답 : 높이

▷ 정답 : 아랫변

해설

사다리꼴에서 평행인 두 변을 밑변이라 하고, 밑변의 위치에 따라 윗변, 아랫변 이라고 합니다. 그리고 두 밑변 사이의 거리는 높이입니다.

3. 다음 사다리꼴 ABCD의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구하시오.



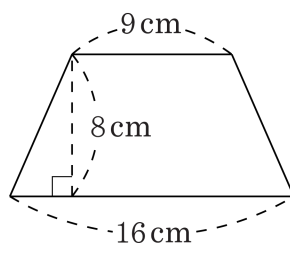
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 66cm²

해설

(삼각형 ABC의 넓이) = $14 \times 6 \div 2 = 42(\text{cm}^2)$
(삼각형 ADC의 넓이) = $8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$
(사다리꼴 넓이) = $42 + 24 = 66(\text{cm}^2)$

4. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 100 cm^2

해설

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

5. 각각의 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배인지 순서대로 쓰시오.

단위 넓이

--	--

(1)

--	--	--	--

(2)

▶ 답: 배

▶ 답: 배

▷ 정답: 2 배

▷ 정답: 6 배

해설

(1) 2배, (2) 6배

6. 가로가 19 cm 이고, 세로가 11 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

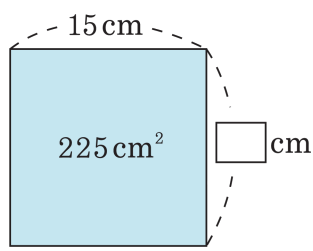
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 209 cm^2

해설

(직사각형의 넓이)=(가로) $\times$ (세로) = $19 \times 11 = 209(\text{cm}^2)$

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15 cm

해설

$15 \times (\text{세로}) = 225(\text{ cm}^2)$
따라서, $225 \div 15 = 15(\text{ cm})$

8. 가로가 25cm, 세로가 20cm 인 직사각형 모양의 도화지가 있습니다.
이 도화지의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

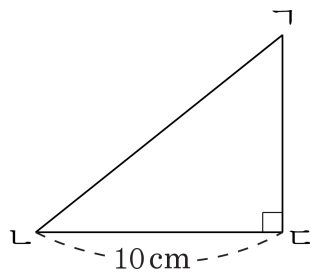
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 500cm²

해설

직사각형 모양의 도화지의 넓이는
(가로)× (세로) = $25 \times 20 = 500(\text{cm}^2)$

9. 다음 삼각형 ABC의 넓이가 40 cm^2 일 때, 높이는 몇 cm입니까?



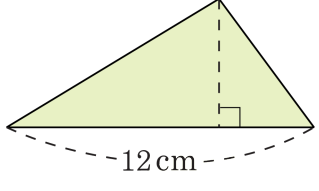
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 40 \times 2 \div 10 = 80 \div 10 = 8(\text{cm})\end{aligned}$$

10. 다음 그림의 삼각형의 밑변의 길이는 12 cm 이고, 넓이는 30 cm² 입니다. 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?



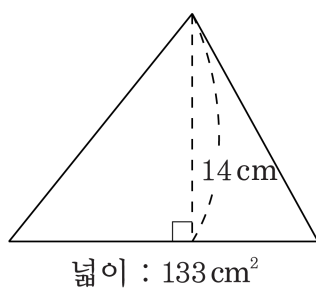
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\ &= 30 \times 2 \div 12 = 5(\text{ cm})\end{aligned}$$

11. 다음 삼각형의 밑변의 길이를 구하시오.



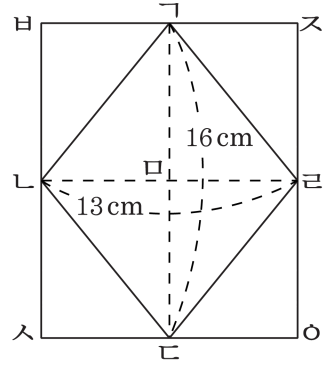
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 19 cm

해설

(밑변의 길이)
= (삼각형의 넓이) $\times 2 \div$ (높이)
= $133 \times 2 \div 14$
= $266 \div 14 = 19$ (cm)

12. 다음 도형에서 마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.



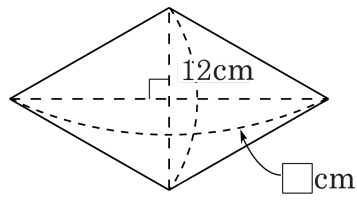
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 104cm²

해설

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

13. 마름모의 넓이가 108cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

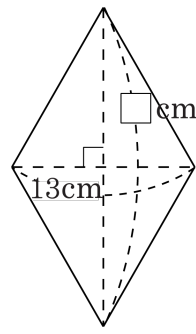
▷ 정답 : 18cm

해설

$$\square \times 12 \div 2 = 108$$

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

14. 다음 마름모의 넓이가 117cm^2 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



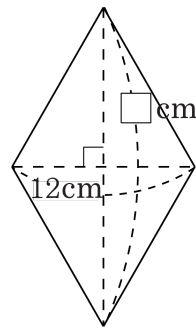
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18cm

해설

$(\text{마름모의 넓이}) = 13 \times \square \div 2 = 117$
 $\square = 117 \times 2 \div 13 = 18(\text{cm})$

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



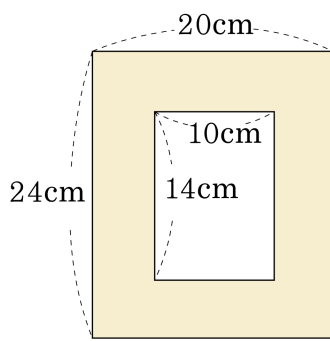
▶ 답 : 18 cm

▷ 정답 : 18 cm

해설

마름모의 넓이 : (한 대각선)×(다른 대각선)÷2
 $12 \times \square \div 2 = 108(\text{cm}^2)$
 $\square = 108 \times 2 \div 12 = 18(\text{cm})$

16. 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.

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

(평행사변형의 넓이)=(밑변의 길이)×()

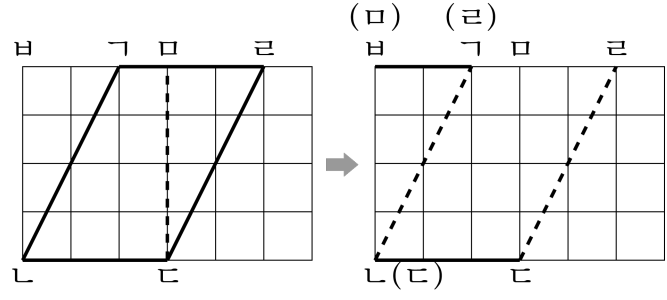
▶ 답 :

▷ 정답 : 높이

해설

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

18. 그림을 보고, () 안에 알맞은 말을 순서대로 써넣으시오.



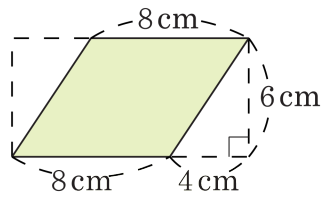
(평행사변형의 넓이) = (직사각형의 넓이)
() × (높이) = () × (세로)

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 밑변
- ▷ 정답: 가로

해설

위 그림과 같이 삼각형을 옮겨 붙이면 직사각형이 됩니다.

19. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



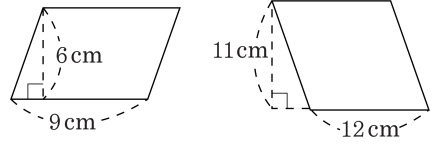
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 48 cm^2

해설

그림에서 왼쪽 삼각형과 오른쪽 삼각형은 똑같습니다.
따라서 사각형의 넓이는 작은 직사각형의 넓이와 같으므로
 $8 \times 6 = 48(\text{cm}^2)$

20. 다음 평행사변형의 넓이를 왼쪽부터 구하여 차례대로 써보시오.



▶ 답 : cm²

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 54 cm²

▷ 정답 : 132 cm²

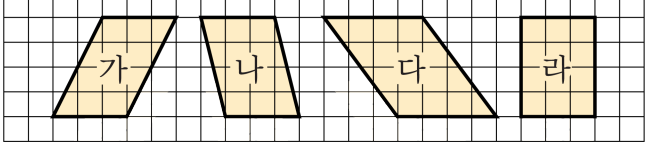
해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

$9 \times 6 = 54(\text{cm}^2)$

$12 \times 11 = 132(\text{cm}^2)$

21. 다음 중 넓이가 다른 평행사변형은 어느 것인가?



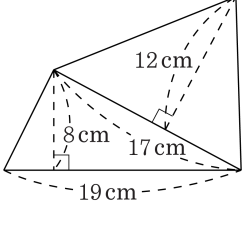
▶ 답 :

▷ 정답 : 다

해설

모양은 달라도 밑변과 높이가 같은 평행사변형은 넓이가 같다.

22. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



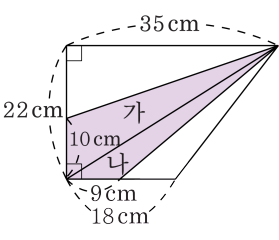
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 178 cm^2

해설

두 개의 삼각형의 넓이의 합을 구합니다.
 $(19 \times 8 \div 2) + (17 \times 12 \div 2)$
 $= 178(\text{cm}^2)$

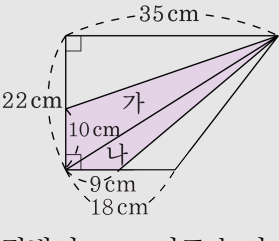
23. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구 하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 274cm²

해설



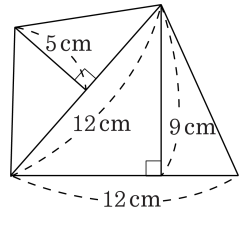
밑변이 10cm 이고 높이가 35 cm 인 삼각형 가와, 밑변이 9 cm 이고 높이가 22 cm 인 삼각형 나로 나누어 생각합니다.

가= $10 \times 35 \div 2 = 175(\text{cm}^2)$

나= $9 \times 22 \div 2 = 99(\text{cm}^2)$

(색칠한 부분의 넓이)= $175 + 99 = 274(\text{cm}^2)$

24. 도형의 넓이를 구하시오.



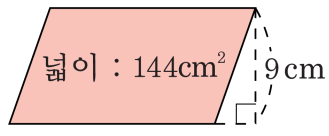
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 84cm^2

해설

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

25. 높이가 9 cm 인 평행사변형의 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?



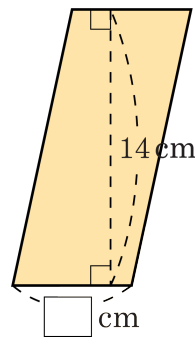
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16 cm

해설

(밑변)×9 = (144 cm²)
따라서, (밑변)= 144 ÷ 9 = 16(cm) 입니다.

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



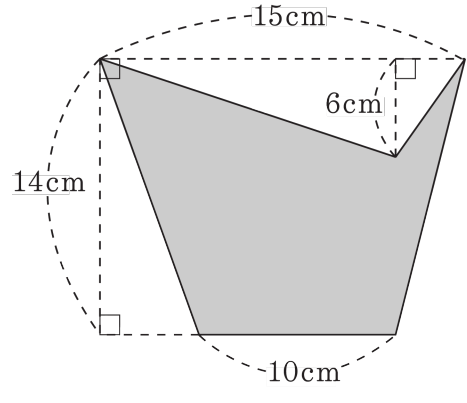
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

(밑변) $\times 14 = 84(\text{cm}^2)$
따라서 (밑변) $= 84 \div 14 = 6(\text{cm})$ 입니다.

27. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

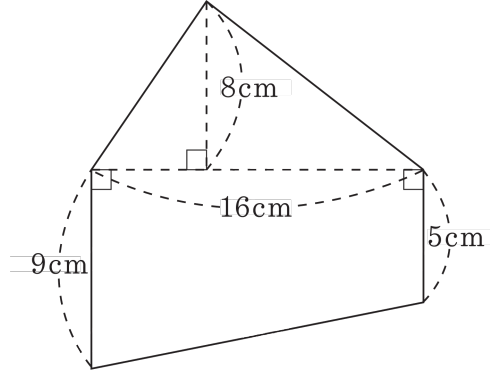
▷ 정답 : 130

해설

$$= (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이})$$

$$= (10 + 15) \times 14 \div 2 - (15 \times 6 \div 2)$$

28. 도형의 넓이를 구하시오.



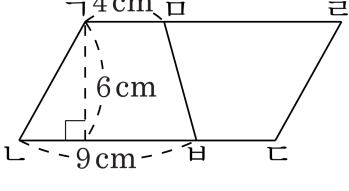
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 176cm²

해설

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

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



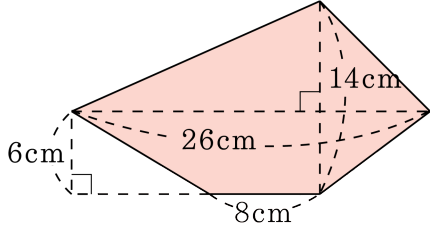
- (1) ㄱㄴㄷㄹ의 넓이
(2) 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이

- ▶ 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.
 $78 \div 2 = 39(\text{cm}^2)$

30. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 206cm²

해설

(색칠한 부분의 넓이)
=(사다리꼴의 넓이)+(삼각형의 넓이)
= $(26 + 8) \times 6 \div 2 + (14 - 6) \times 26 \div 2$
= $102 + 104 = 206(\text{m}^2)$