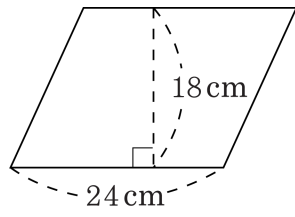


1. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 432 cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이)
따라서 $24 \times 18 = 432(\text{cm}^2)$ 입니다.

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

(평행사변형의 넓이)=(밑변의 길이)×()

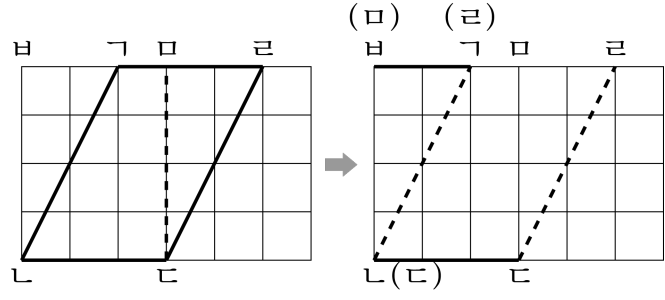
▶ **답 :**

▷ **정답 :** 높이

해설

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

3. 그림을 보고, () 안에 알맞은 말을 순서대로 써넣으시오.



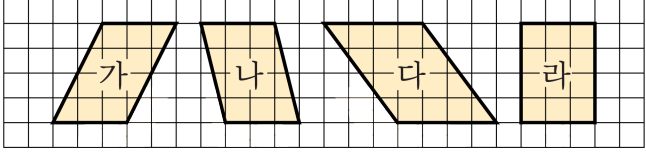
(평행사변형의 넓이) = (직사각형의 넓이)
() × (높이) = () × (세로)

- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▷ 정답 : 밑변
- ▷ 정답 : 가로

해설

위 그림과 같이 삼각형을 옮겨 붙이면 직사각형이 됩니다.

4. 다음 중 넓이가 다른 평행사변형은 어느 것인가?



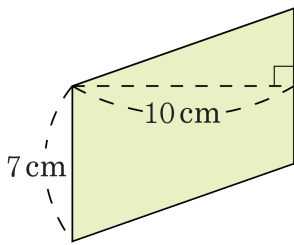
▶ 답 :

▷ 정답 : 다

해설

모양은 달라도 밑변과 높이가 같은 평행사변형은 넓이가 같다.

5. 평행사변형의 넓이를 구하시오.



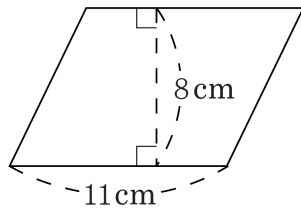
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $70 \underline{\text{cm}^2}$

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)
따라서 $7 \times 10 = 70(\text{cm}^2)$ 입니다.

6. 평행사변형의 넓이를 구하시오.



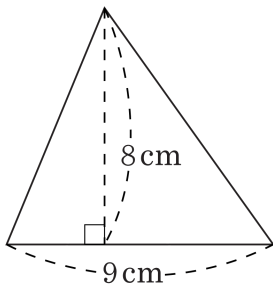
▶ 답: cm²

▶ 정답 : 88cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이)
따라서 $11 \times 8 = 88(\text{cm}^2)$ 입니다.

7. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



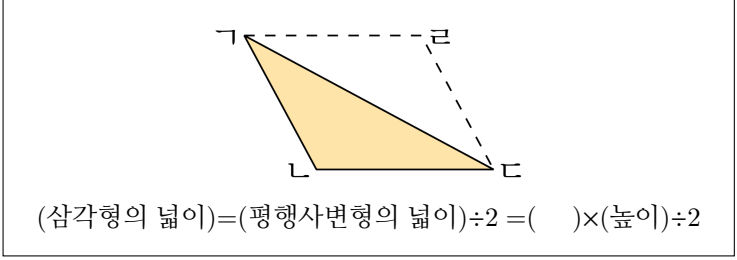
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 36 cm^2

해설

$$9 \times 8 \div 2 = 36 (\text{cm}^2)$$

8. 다음 그림을 보고, () 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 밑변

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2
→ 밑변

9. 다음 그림을 보고, ()안에 알맞은 말이나 수를 순서대로 써넣으시오.

(삼각형 ABC의 넓이)
=(평행사변형 ABCD의 넓이)÷2
=(밑변)×()÷()

▶ 답 :

▶ 답 :

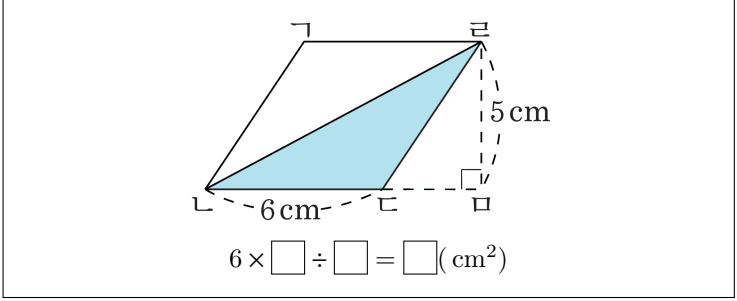
▷ 정답 : 높이

▷ 정답 : 2

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2
→ 높이, 2

10. 사각형 ABCD는 평행사변형입니다. 삼각형 ACD의 넓이를 구하려고 합니다. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

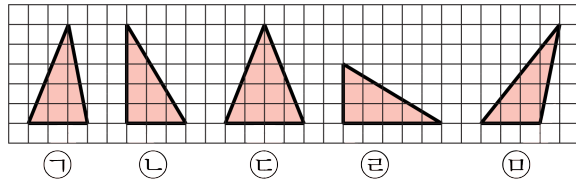
▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 15

해설

(삼각형 ACD의 넓이)
=(평행사변형 ABCD의 넓이)÷2
= 6 × 5 ÷ 2 = 15 (cm²)
→ 5, 2, 15

11. 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

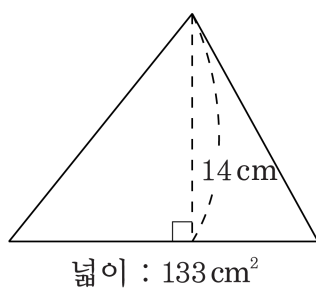
㉢ 밑변이 4이고 높이가 5인 삼각형

㉣ 밑변이 5이고 높이가 3인 삼각형

㉤ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

따라서 ㉢ 삼각형의 넓이가 다릅니다.

12. 다음 삼각형의 밑변의 길이를 구하시오.



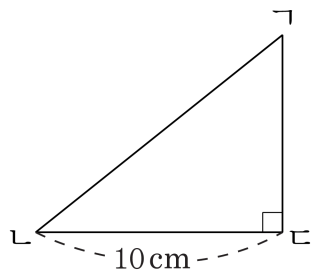
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 19cm

해설

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

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



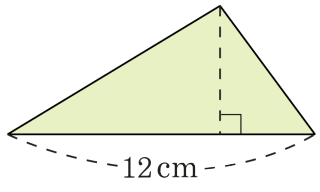
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8cm

해설

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

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



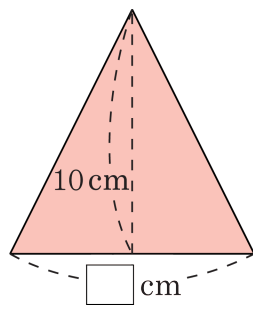
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5cm

해설

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

15. 다음 삼각형의 넓이는 50 cm^2 입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



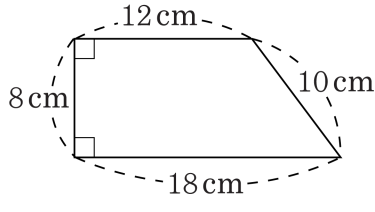
▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

$$\square = 50 \times 2 \div 10 = 10(\text{cm})$$

16. 다음 사다리꼴을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



$(\text{아랫변} + \text{윗변}) - (\text{높이}) = (\square + \square) - \square = \square$

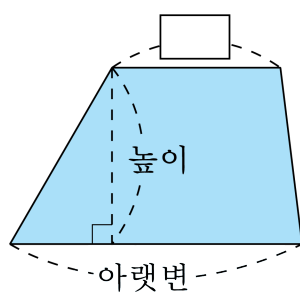
▶ 답 :

▷ 정답 : 60

해설

$(\text{아랫변} + \text{윗변}) - (\text{높이}) = (18 + 12) - 8 = 22$
□안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면,
18, 12, 8, 22입니다.
따라서 이 수들의 합은 60입니다.

17. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



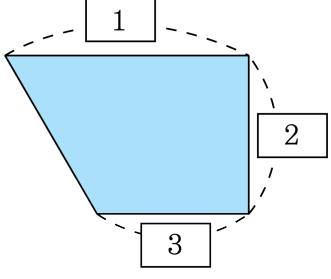
▶ 답 :

▷ 정답 : 윗변

해설

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

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

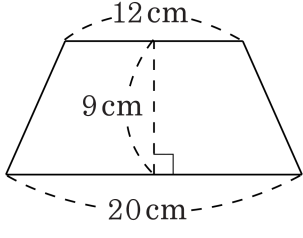


- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 정답 : 윗변
- ▶ 정답 : 높이
- ▶ 정답 : 아랫변

해설

사다리꼴

19. 사다리꼴의 넓이를 구하려고 합니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



(사다리꼴의 넓이) = $(\square + \square) \times \square \div 2 = \square (\text{cm}^2)$

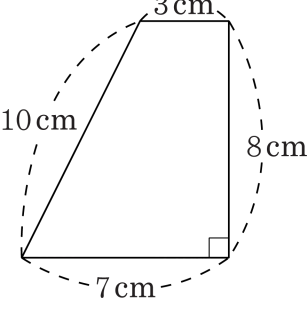
▶ 답 :

▷ 정답 : 185

해설

윗변과 아랫변을 찾아 사다리꼴의 넓이를 구해 봅시다.
⇒ 윗변 : 12 cm , 아랫변 : 20 cm, 높이 : 9 cm
(사다리꼴의 넓이) = $(12 + 20) \times 9 \div 2 = 144 (\text{cm}^2)$
따라서 $12 + 20 + 9 + 144 = 185$ 입니다.

20. 다음 사다리꼴을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



(사다리꼴의 넓이)= (+) × ÷ 2 = (cm²)

▶ 답 :

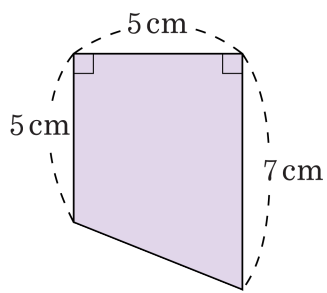
▷ 정답 : 58

해설

(사다리꼴의 넓이)= (7 + 3) × 8 ÷ 2 = 40 (cm²)

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

21. 도형의 넓이를 구하시오.



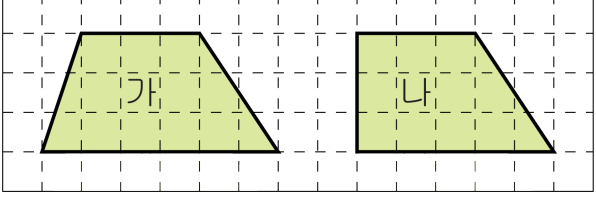
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 30 cm²

해설

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

22. 다음 두 사다리꼴의 넓이를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

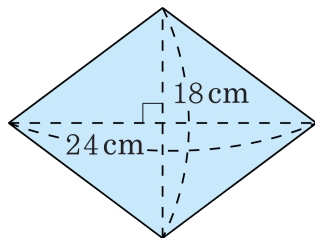


- ① 가 > 나
- ② 가 < 나
- ③ 가 = 나
- ④ 알 수 없습니다.
- ⑤ 한 칸의 넓이에 따라 다릅니다.

해설

두 사다리꼴을 비교해 보면 윗변과 높이는 같으나 가의 아랫변이 더 길므로 가의 넓이가 더 넓습니다.

23. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



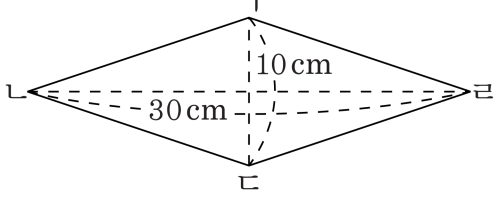
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 216 cm^2

해설

$$24 \times 18 \div 2 = 216 (\text{cm}^2)$$

24. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



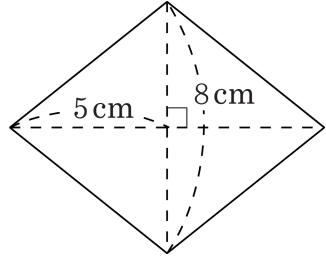
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 150cm²

해설

$30 \times 10 \div 2 = 150(\text{cm}^2)$

25. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

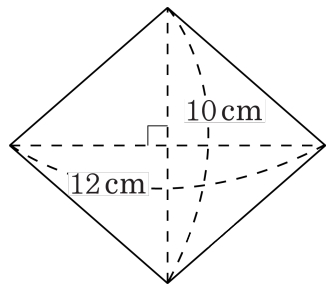
▷ 정답 : 40 cm²

해설

대각선의 길이는 8 cm, 10 cm 입니다.

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

26. 마름모의 넓이를 구하시오.



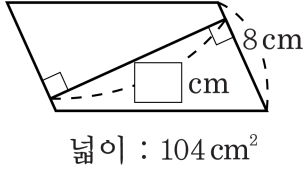
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 60cm^2

해설

$$12 \times 10 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$$

27. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm 인지 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



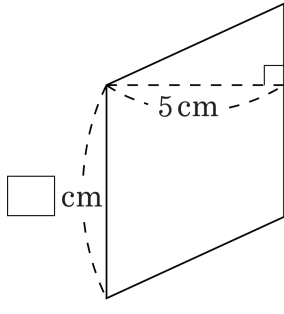
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 13cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 104 \div 8 = 13(\text{cm})\end{aligned}$$

28. 다음 평행사변형의 넓이가 30 cm^2 일 때 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



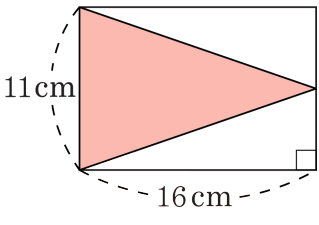
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

$\square \times 5 = 30(\text{cm}^2)$
따라서 $\square = 30 \div 5 = 6(\text{cm})$ 입니다.

29. 다음 그림에서 색칠한 삼각형의 넓이는 몇 cm^2 인가?



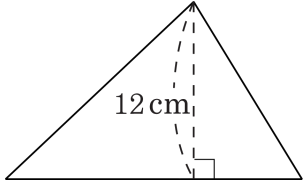
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 88 cm^2

해설

$$\begin{aligned} &(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 \\ &= 11 \times 16 \div 2 = 88(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

30. 다음 삼각형의 넓이가 120 cm^2 일 때, 밑변은 몇 cm 입니까?



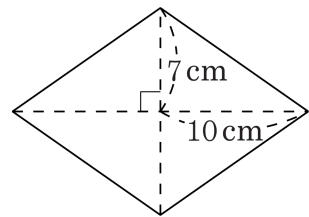
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 20cm

해설

(밑변의 길이)=(삼각형의 넓이) $\times 2 \div$ (높이)
= $120 \times 2 \div 12$
= $240 \div 12$
= 20(cm)

31. 마름모의 넓이를 구하시오.



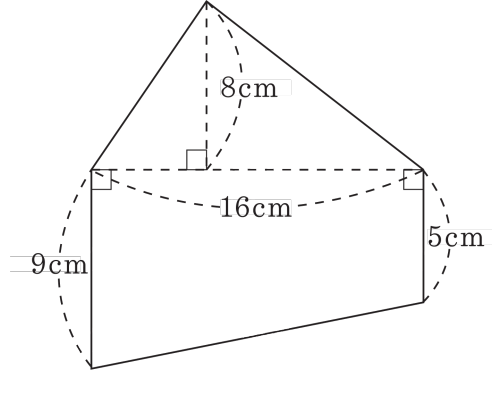
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 140cm²

해설

마름모의 넓이 :
(한 대각선)×(다른 대각선)÷2
한 대각선 : 14cm , 다른 대각선 : 20cm
 $14 \times 20 \div 2 = 140(\text{cm}^2)$

32. 도형의 넓이를 구하시오.



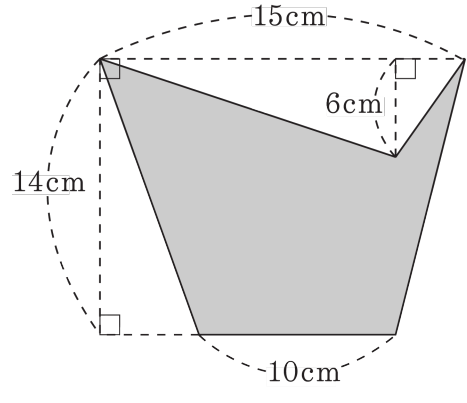
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 176cm²

해설

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

33. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



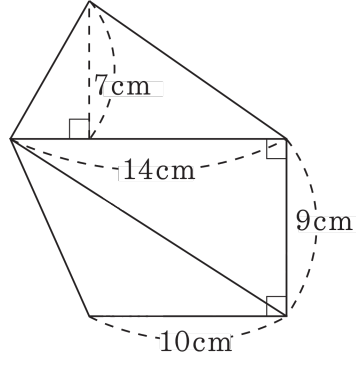
▶ 답 :

▷ 정답 : 130

해설

$$= (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이})$$
$$= (10 + 15) \times 14 \div 2 - (15 \times 6 \div 2)$$

34. 도형의 넓이를 구하시오.



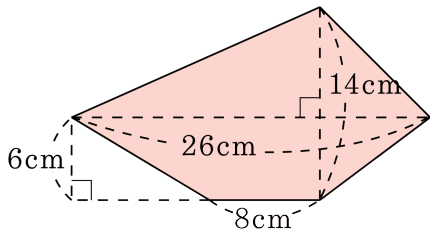
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 157 cm^2

해설

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

35. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



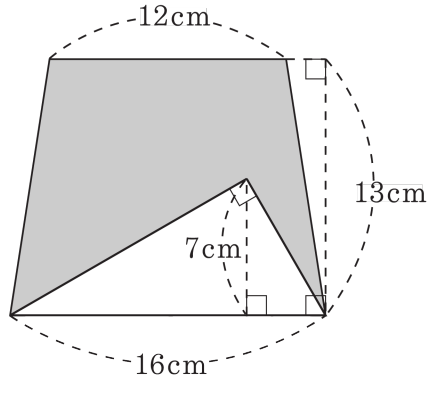
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 206cm^2

해설

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

36. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



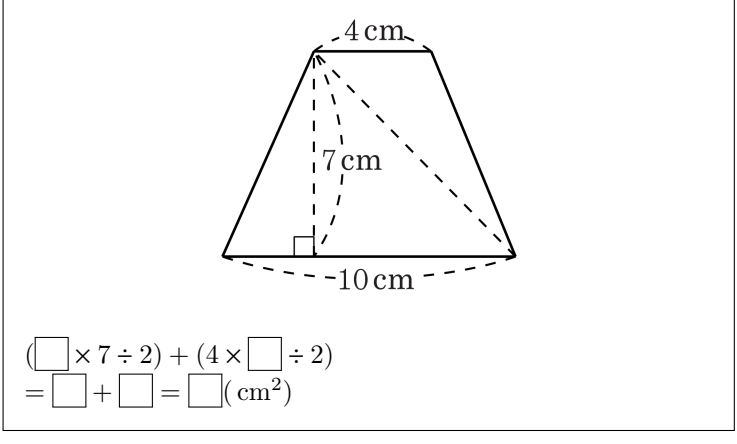
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 126cm²

해설

(사다리꼴의 넓이)-(삼각형의 넓이)
= $(16 + 12) \times 13 \div 2 - 16 \times 7 \div 2$
= $182 - 56 = 126(\text{cm}^2)$

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



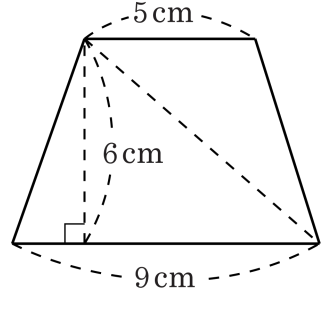
▶ 답 :

▷ 정답 : 115

해설

사다리꼴의 넓이를 위, 아래 삼각형으로 나누어 구하면,
 $(10 \times 7 \div 2) + (4 \times 7 \div 2) = 35 + 14 = 49(\text{cm}^2)$
 $(\square \times 7 \div 2) + (4 \times \square \div 2) = \square + \square$
 $\hspace{10em} = \square(\text{cm}^2)$
 안에 들어갈 수를 차례대로 구하면, 10, 7, 35, 14, 49입니다.
이 수들의 합은 115입니다.

38. 다음 사다리꼴의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구할 때, 안에 들어갈 수들의 합을 구하시오.



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

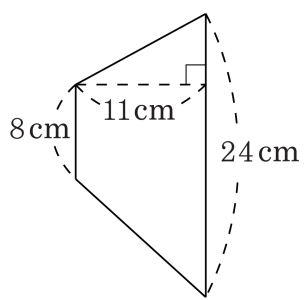
▶ 답 :

▷ 정답 : 98

해설

사다리꼴의 넓이를 위 아래 두개의 삼각형의 넓이의 합으로 구하면,
 $(5 \times 6 \div 2) + (9 \times 6 \div 2) = 15 + 27 = 42(\text{cm}^2)$
 안에 들어갈 수를 차례대로 구하면, 5, 9, 15, 27, 42입니다.
이 수들의 합은 98입니다.

39. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



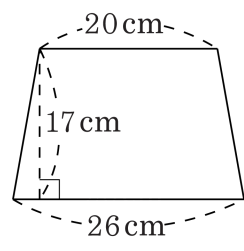
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 176 cm^2

해설

$$(8 + 24) \times 11 \div 2 = 176(\text{cm}^2)$$

40. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 391 cm^2

해설

사다리꼴의 넓이 : (윗변+아랫변) $\times$ 높이 $\div$ 2
 $(26 + 20) \times 17 \div 2 = 391 \text{ cm}^2$