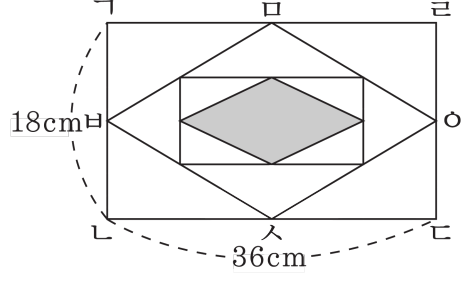


1. 각 사각형 안에 네 변의 가운데를 이어 직사각형과 마름모를 그린 것입니다. 색칠한 마름모의 넓이를 구하시오.



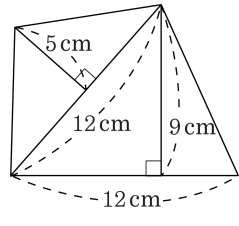
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 81 cm²

해설

색칠한 마름모는 작은 직각삼각형 4 개로 이루어진 모양이고,
마름모 $\square \text{ㅅ} \circ$ 은 작은 직각삼각형 16 개로 이루어진 모양입
니다.
(마름모 $\square \text{ㅅ} \circ$ 의 넓이)
 $= 36 \times 18 \div 2 = 324(\text{cm}^2)$
(색칠한 마름모의 넓이)
 $= 324 \div 4 = 81(\text{cm}^2)$

2. 도형의 넓이를 구하시오.



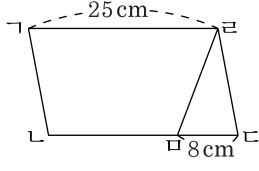
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 84cm^2

해설

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

3. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle KLM$ 의 넓이는 56 cm^2 입니다. 평행사변형 $ABCD$ 의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



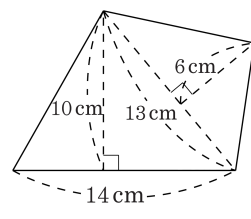
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 350cm^2

해설

삼각형 $\triangle KLM$ 의 넓이를 이용하여 높이를 구할 수 있습니다.
(높이) $= 56 \times 2 \div 8 = 14(\text{cm})$
따라서 (평행사변형 $ABCD$) $= 25 \times 14 = 350(\text{cm}^2)$ 입니다.

4. 도형의 넓이를 구하시오.



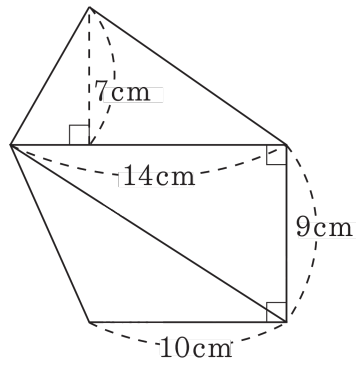
▶ 답 : cm²

▶ 정답 : 109cm²

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.
 $(14 \times 10 \div 2) + (13 \times 6 \div 2)$
 $= 70 + 39 = 109(\text{cm}^2)$

5. 도형의 넓이를 구하시오.



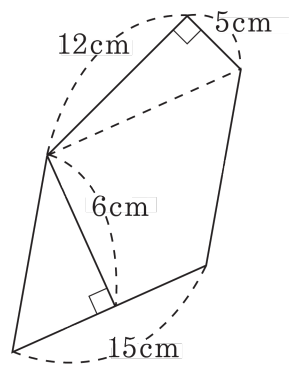
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 157 cm^2

해설

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

6. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



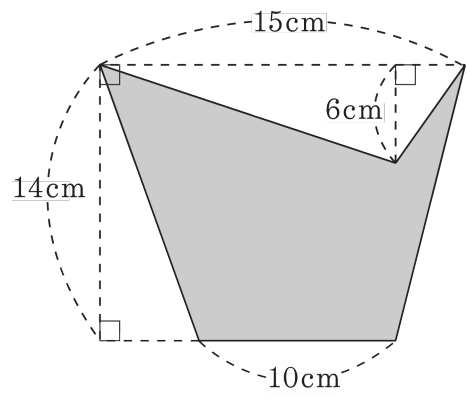
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 120 cm^2

해설

(삼각형의 넓이)+(평행사변형의 넓이)
 $= (12 \times 5 \div 2) + (15 \times 6)$
 $= 30 + 90 = 120(\text{cm}^2)$

7. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



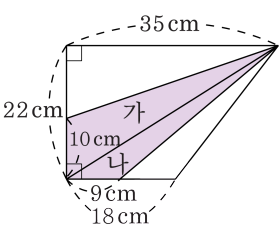
▶ 답 :

▶ 정답 : 130

해설

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

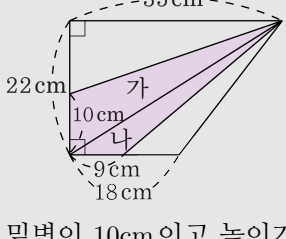
8. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구 하시오.



▶ 답 : cm²

▶ 정답 : 274cm²

해설



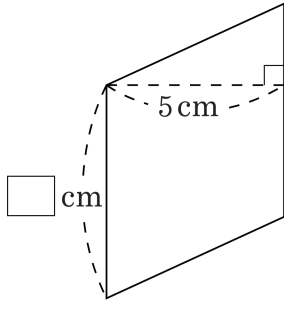
밑변이 10cm 이고 높이가 35 cm 인 삼각형 가와, 밑변이 9 cm 이고 높이가 22 cm 인 삼각형 나로 나누어 생각합니다.

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

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

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

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



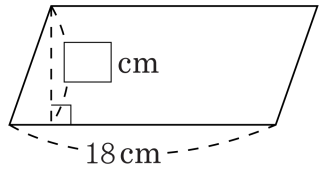
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

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

10. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 144 cm^2

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

주어진 평행사변형의 넓이가 144 cm^2 이므로
 $18 \times \square = 144, \square = 144 \div 18 = 8(\text{cm})$

11. 한 변이 $\square$ cm인 정사각형 6개가 서로 맞붙어 있을 때 전체 둘레의 길이가 70 cm 이었습니다. 이 때, 정사각형 1 개의 한 변의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5cm

해설

$$70 \div 14 = 5(\text{cm})$$

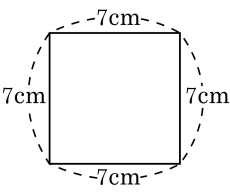
12. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다.

안에 알맞은 수를 써 넣어라.

(둘레의 길이) = 7 + 7 + 7 + 7

= × 4

= (cm)



▶ 답 :

▶ 답 :

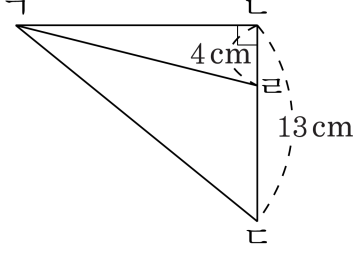
▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 28

해설

정사각형의 네변의 길이가 모두 같다.
따라서 정사각형 둘레의 길이를 구하는 식은
(한변의 길이)×4 이다.
(둘레의 길이) = 7 + 7 + 7 + 7
= 7 × 4 = 28 (cm)

13. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이는 32 cm^2 입니다. 삼각형 $\triangle BCD$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 72 cm^2

해설

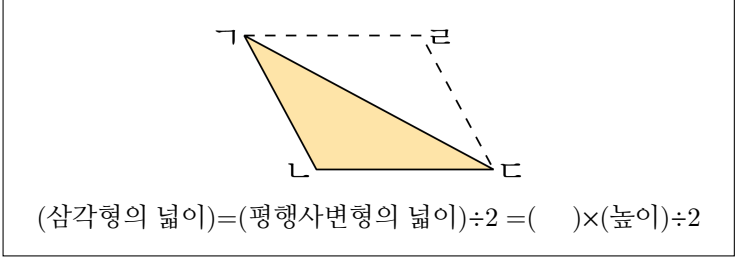
변 BC 의 길이를 알면 삼각형 $\triangle BCD$ 의 넓이를 구할 수 있습니다.

$$(\text{삼각형 } \triangle ABC \text{의 넓이}) = 32\text{ cm}^2$$

$$(\text{높이}) = 32 \times 2 \div 4 = 16(\text{ cm})$$

$$(\text{삼각형 } \triangle BCD \text{의 넓이}) = 9 \times 16 \div 2 = 72(\text{ cm}^2)$$

14. 다음 그림을 보고, () 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 밑변

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2
→ 밑변

15. 한 변의 길이가 200cm 인 정사각형 모양의 탁자가 있습니다. 이 탁자의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 40000 cm^2

해설

$$200 \times 200 = 40000\text{cm}^2$$

16. 정은이네 반에 가로 180cm , 세로 70cm 인 직사각형 모양의 칠판이 있다. 이 칠판의 넓이는 몇 cm^2 인가?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 12600 cm^2

해설

$$180 \times 70 = 12600(\text{cm}^2)$$

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

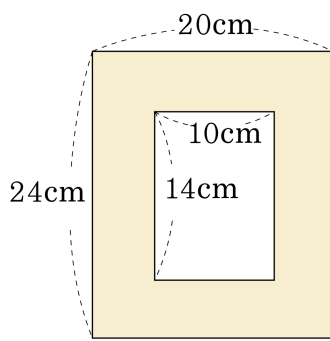
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 500 cm^2

해설

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

18. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

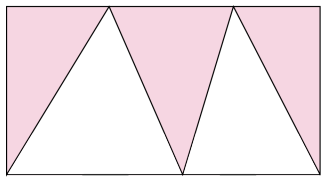


- ① 140cm^2 ② 200cm^2 ③ 280cm^2
④ 340cm^2 ⑤ 480cm^2

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.

19. 직사각형의 넓이는 240cm^2 입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



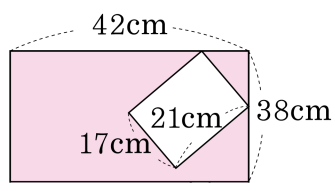
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 120cm^2

해설

색칠한 부분의 넓이는 직사각형 넓이의 반입니다.
따라서, $240 \div 2 = 120\text{cm}^2$ 입니다.

20. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



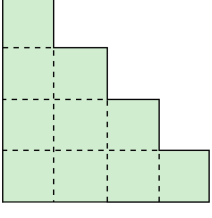
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 1239cm²

해설

큰 직사각형의 넓이에서 작은 직사각형의 넓이를 뺍니다.
 $(42 \times 38) - (17 \times 21)$
 $= 1596 - 357 = 1239(\text{cm}^2)$

21. 다음 도형에서 작은 정사각형의 한 변의 길이는 8 cm 이다. 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



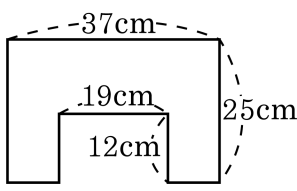
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 128cm

해설

주어진 도형의 둘레의 길이는 작은 정사각형의 한 변의 길이의 16 배와 같다.
따라서 이 도형의 둘레는 $8 \times 16 = 128(\text{cm})$

22. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 인가?



▶ 답 : cm

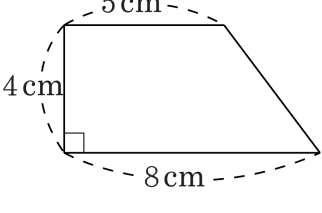
▷ 정답 : 148cm

해설

가로 37 cm, 세로 25 cm 인 직사각형의 둘레에 12 cm 인 두 변의 길이를 더한다.

$$(37 + 25) \times 2 + (12 \times 2) = 124 + 24 = 148(\text{cm})$$

23. 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 않은 것을 고르시오.



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

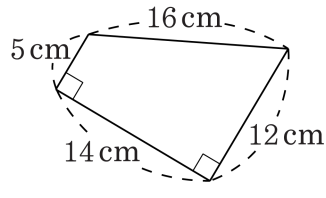
- ① 5
- ② 4
- ③ 13
- ④ 4
- ⑤

52

해설

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

24. 다음 사다리꼴의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



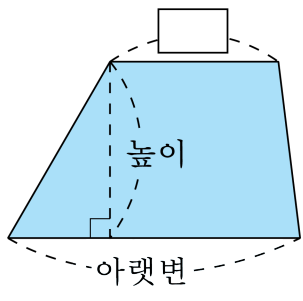
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 14cm

해설

두 밑변은 각각 5 cm, 12 cm 이고, 높이는 14 cm 입니다.

25. 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.

26. 밑변의 길이가 32cm 인 삼각형의 넓이가 448cm^2 입니다. 이 삼각형의 높이를 구하시오.

▶ 답 : cm

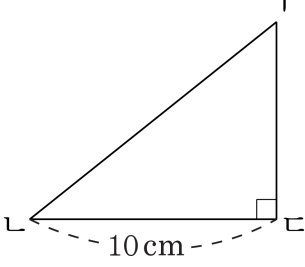
▶ 정답 : 28cm

해설

$$32 \times \square \div 2 = 448$$

$$\square = 448 \times 2 \div 32 = 28(\text{cm})$$

27. 다음 삼각형 ABC의 넓이가 40 cm² 일 때, 높이는 몇 cm입니까?



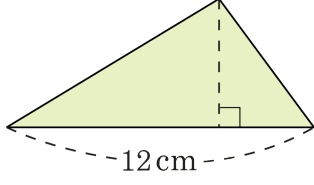
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8cm

해설

(높이)=(삼각형의 넓이)÷(밑변)
= 40×2÷10 = 80÷10 = 8(cm)

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



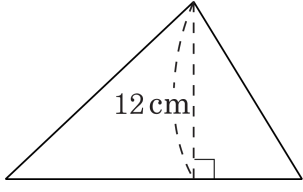
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5cm

해설

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

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



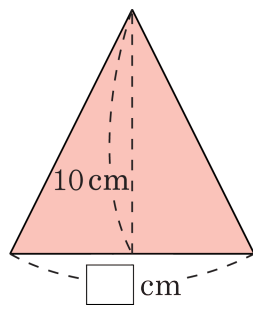
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 20cm

해설

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

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



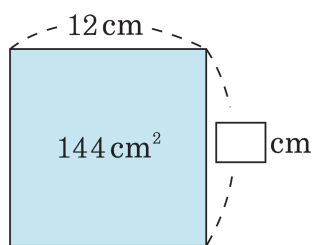
▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

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

31. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12 cm

해설

$12 \times (\text{세로}) = 144 (\text{cm}^2)$
따라서, $144 \div 12 = 12 (\text{cm})$

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

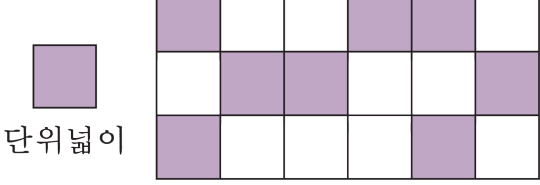
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 264cm²

해설

(직사각형의 가로와 세로의 길이의 합)= $68 \div 2 = 34$ (cm),
 $22 + (\text{세로의 길이}) = 34$, (세로의 길이)= 12(cm)
따라서 (직사각형의 넓이)= $22 \times 12 = 264$ (cm²)

33. 다음에서 색칠한 부분은 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 8 배

해설

색칠한 부분이 모두 8 개 있으므로 8 배입니다.

34. 한 변이 14cm인 정사각형 모양의 달력이 있다. 이 달력의 둘레의 길이는 몇 cm인가?

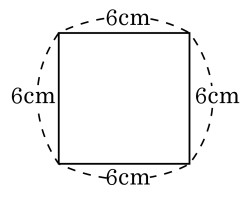
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 56cm

해설

$14 \times 4 = 56(\text{cm})$

35. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다.
□안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣어라.



(둘레의 길이) = 6 + 6 + 6 + 6
= □ × 4
= □ (cm)

▶ 답 :

▶ 답 :

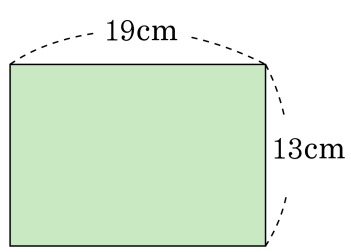
▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 24

해설

정사각형의 네 변의 길이가 모두 같다.
따라서 정사각형 둘레의 길이를 구하는 식은
(한 변의 길이)×4 이다.
(둘레의 길이)= 6 + 6 + 6 + 6 = 6 × 4 = 24 (cm)

36. 직사각형의 둘레의 길이를 구하라.



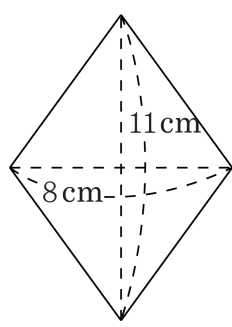
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 64cm

해설

$$19 \times 2 + 13 \times 2 = 38 + 26 = 64(\text{cm})$$

37. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



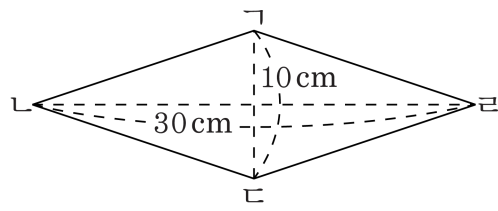
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 44 cm^2

해설

$$8 \times 11 \div 2 = 44(\text{m}^2)$$

38. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



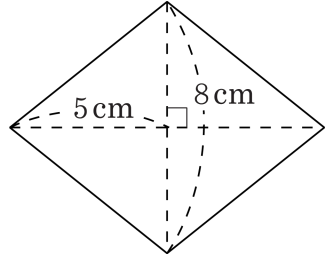
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 150 cm^2

해설

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

39. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 40 cm²

해설

대각선의 길이는 8 cm, 10 cm 입니다.

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

40. 윗변이 18 cm, 아랫변이 11 cm, 윗변과 아랫변 사이의 거리가 14 cm 인 사다리꼴 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 넓이를 구하시오.

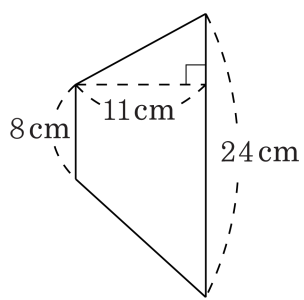
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 203 cm²

해설

$$(18 + 11) \times 14 \div 2 = 203(\text{cm}^2)$$

41. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 176 cm^2

해설

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

42. 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.