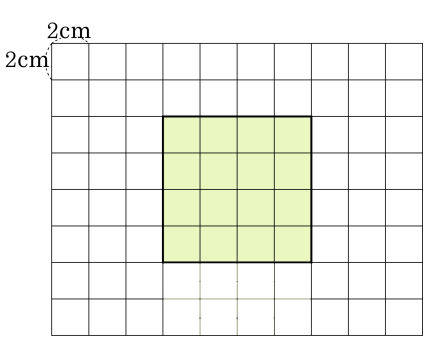


1. 정사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 32cm

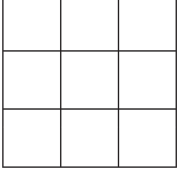
해설

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

2. 각각의 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배인지 순서대로 쓰시오.

단위 넓이 

(1) 

(2) 

▶ 답 : 배

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 4 배

▷ 정답 : 9 배

해설

(1) 4 배, (2) 9 배

3. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 직사각형의 넓이를 구하시오.

6 cm, 2 cm

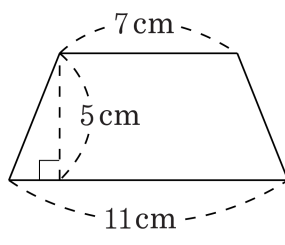
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 12cm²

해설

$$6 \times 2 = 12(\text{cm}^2)$$

4. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



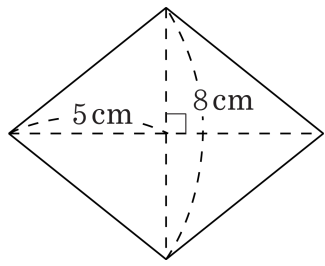
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 45 cm^2

해설

$$(7 + 11) \times 5 \div 2 = 45(\text{cm}^2)$$

5. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 40 cm²

해설

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

6. 가로 길이가 31 cm 이고, 넓이가 837 cm^2 인 직사각형의 세로 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

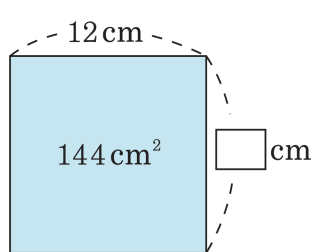
▶ 답 : cm

▶ 정답 : 27cm

해설

(직사각형의 넓이)
 =(가로 길이)×(세로 길이)
 따라서, (세로 길이)= $837 \div 31 = 27$ (cm)

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



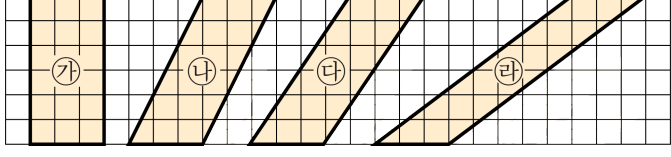
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12 cm

해설

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

8. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



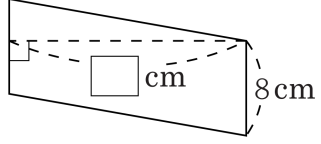
- ① 가
- ② 나
- ③ 다
- ④ 라

⑤ 모두 같습니다.

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)
㉞ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
㉟ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
㊱ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
㊲ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 160 cm^2

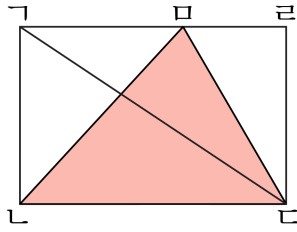
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 20 cm

해설

$8 \times \square = 160(\text{ cm}^2)$,
따라서 $\square = 160 \div 8 = 20(\text{ cm})$ 입니다.

10. 삼각형 $\triangle ABC$ 는 가로가 12cm , 세로가 8cm 인 직사각형입니다. 삼각형 $\triangle BCD$ 의 넓이를 구하시오.



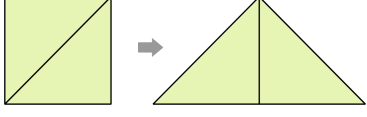
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 48cm^2

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle BCD$ 은 밑변이 공통이고 높이가 같은 삼각형이므로 넓이도 같습니다.
(삼각형 $\triangle BCD$ 의 넓이) $= 12 \times 8 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$

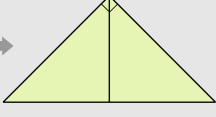
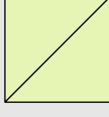
11. 대각선의 길이가 6 cm 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하십시오.



▶ 답 : cm²

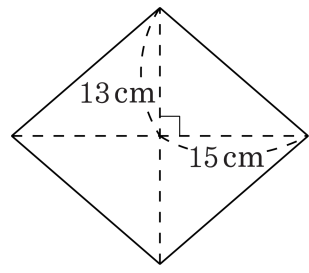
▷ 정답 : 18 cm²

해설



직각을 낀 변의 길이가 6 cm 인 직각이등변삼각형입니다.
(삼각형의 넓이) = $6 \times 6 \div 2 = 18(\text{cm}^2)$

12. 마름모의 넓이를 구하시오.



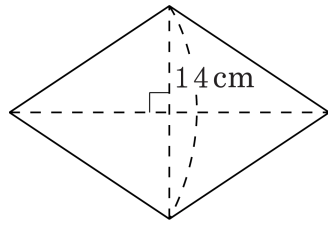
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 390cm²

해설

두 대각선의 길이 :
 $13 \times 2 = 26(\text{cm})$, $15 \times 2 = 30(\text{cm})$
마름모의 넓이 : $26 \times 30 \div 2 = 390(\text{cm}^2)$

13. 다음 마름모의 넓이가 182cm^2 일 때, 다른 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 26cm

해설

다른 대각선의 길이를 □라 하면

$$\square \times 14 \div 2 = 182,$$

$$\square \times 7 = 182$$

$$\square = 182 \div 7 = 26(\text{cm})$$

14. 어떤 직사각형의 둘레는 60 cm 이고, 가로는 14 cm 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm 입니까?

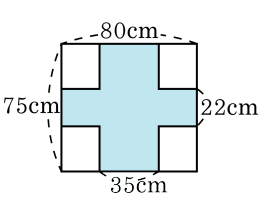
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16cm

해설

(가로)+ (세로)= $60 \div 2 = 30$ (cm)
따라서, 세로는 $30 - 14 = 16$ (cm) 입니다.

15. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



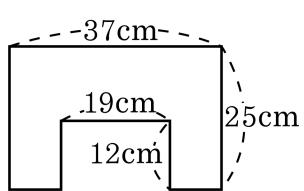
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 310cm

해설

작은 직사각형에서 마주 보는 변의 길이는 서로 같으므로 큰 직사각형의 둘레와 색칠한 부분의 둘레의 길이는 같다.
 $(80 + 75) \times 2 = 155 \times 2 = 310(\text{cm})$

16. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 인가?



▶ 답 : cm

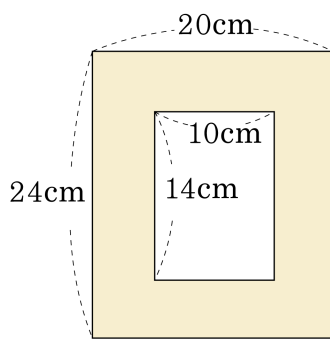
▷ 정답 : 148 cm

해설

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

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

17. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

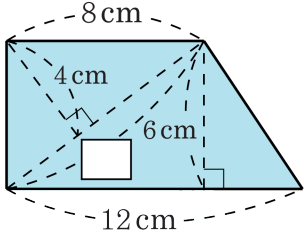


- ① 140cm^2 ② 200cm^2 ③ 280cm^2
④ 340cm^2 ⑤ 480cm^2

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.

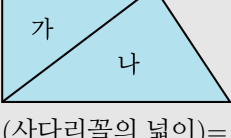
18. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12 cm

해설



(사다리꼴의 넓이) = $(8 + 12) \times 6 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$

가 = $\times 4 \div 2$

나 = $12 \times 6 \div 2 = 36(\text{cm}^2)$

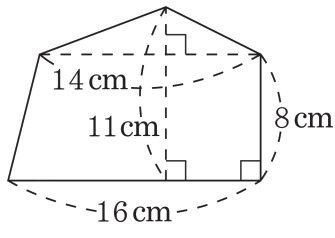
가 + 나 = (사다리꼴의 넓이) 이므로

$\times 4 \div 2 + 36 = 60$

$\times 4 \div 2 = 24$

= $24 \times 2 \div 4 = 12(\text{cm})$

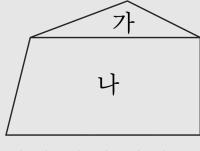
19. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

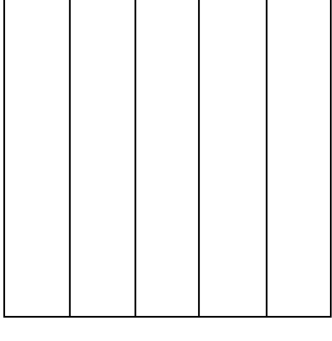
▷ 정답 : 141 cm²

해설



가와 나의 넓이로 나누어서 생각해 보면,
가 = $14 \times 11 \div 2 = 77(\text{cm}^2)$
나 = $(14 + 16) \times 8 \div 2 = 120(\text{cm}^2)$ 이므로
(도형의 넓이) = $77 + 120 = 197(\text{cm}^2)$

20. 정사각형 모양의 땅을 그림과 같이 크기가 같은 5개의 직사각형으로 나누었습니다. 한 직사각형의 넓이가 162000 cm^2 라면, 이 정사각형 모양의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



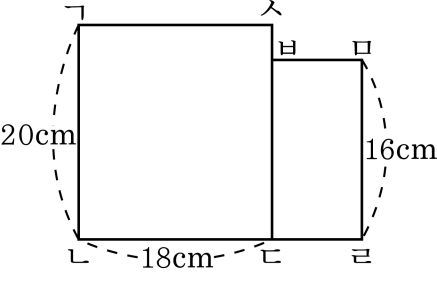
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 900cm

해설

전체 정사각형의 모양의 땅의 넓이는
 $162000 \times 5 = 810000(\text{ cm}^2)$ 입니다.
따라서 정사각형 한 변의 길이는
 $900 \times 900 = 810000\text{ cm}^2$ 이므로
정사각형 한 변의 길이는 900 cm 입니다.

21. 다음 도형은 직사각형 2개를 붙여 놓은 것입니다. 도형 전체의 넓이가 488 cm^2 일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



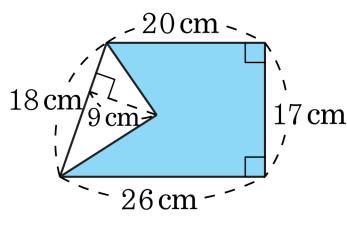
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 92cm

해설

(직사각형 나크다의 넓이)
 $= 488 - (20 \times 18) = 488 - 360 = 128(\text{ cm}^2)$
(선분 다크의 길이)
 $= 128 \div 16 = 8(\text{ cm})$
(선분 바사의 길이)+(선분 크마의 길이)
 $= (\text{선분 가나의 길이}),$
(선분 가사의 길이)+(선분 바마의 길이)
 $= (\text{선분 나크의 길이})$
따라서, (도형의 둘레의 길이)
 $= 20 + 20 + 26 + 26 = 92(\text{ cm})$

22. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



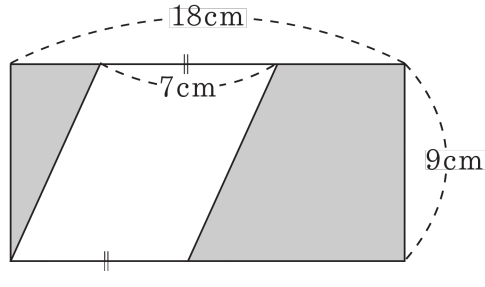
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 310 cm²

해설

(사다리꼴의 넓이) - (삼각형의 넓이)
= $(26 + 20) \times 17 \div 2 - 18 \times 9 \div 2$
= $391 - 81 = 310(\text{cm}^2)$

23. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 99cm²

해설

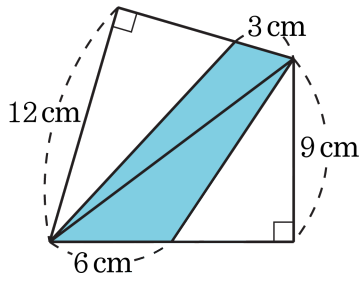
색칠한 부분을 합하면 밑변 11cm , 높이 9cm 인 평행사변형이 됩니다.

따라서 $11 \times 9 = 99\text{cm}^2$

해설

색칠한 부분의 넓이
= (직사각형의 넓이) - (평행사변형의 넓이)
= $(18 \times 9) - (7 \times 9) = 162 - 63 = 99(\text{cm}^2)$

24. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 45 cm^2

해설

$$(3 \times 12 \div 2) + (6 \times 9 \div 2) = 18 + 27 = 45(\text{cm}^2)$$

25. ㉞와 ㉡ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉞ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이
㉡ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

- ① ㉞, 4 cm² ② ㉡, 4 cm² ③ ㉞, 16 cm²
④ ㉡, 18 cm² ⑤ ㉡, 29 cm²

해설

㉞ 직사각형 :
(세로의 길이)= $48 \div 2 - 14 = 10$ (cm)
(넓이)= $14 \times 10 = 140$ (cm²)
㉡ 정사각형 :
(한 변의 길이)= $52 \div 4 = 13$ (cm)
(넓이)= $13 \times 13 = 169$ (cm²)
따라서 ㉡ 정사각형의 넓이가
 $169 - 140 = 29$ (cm²) 만큼 더 넓습니다.