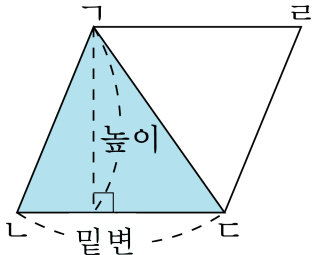


1. 다음 그림을 보고, ()안에 알맞은 말이나 수를 순서대로 써넣으시오.



$$\begin{aligned}
 &(\text{삼각형 } \text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㄷ의 높이}) \\
 &= (\text{평행사변형 } \text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㄷ}\text{ㄹ의 높이}) \div 2 \\
 &= (\text{밑변}) \times (\quad) \div (\quad)
 \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 높이

▷ 정답 : 2

해설

$$\begin{aligned}
 &(\text{삼각형의 높이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 \\
 &\rightarrow \text{높이}, 2
 \end{aligned}$$

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. 둘레의 길이가 48cm 인 정사각형과 한 변의 길이가 14cm 인 정사각형 넓이의 합을 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 340cm²

해설

둘레가 48cm 인 정사각형의 한 변의 길이는

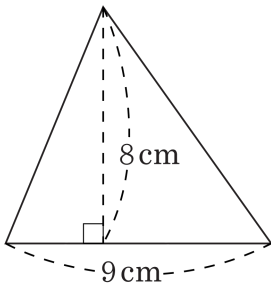
$48 \div 4 = 12(\text{cm})$ 이고

넓이는 $12 \times 12 = 144(\text{cm}^2)$ 이다.

한 변이 14cm 인 정사각형의 넓이는

$14 \times 14 = 196(\text{cm}^2)$ 두 정사각형의 넓이의 합은 $144 + 196 = 340(\text{cm}^2)$

4. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



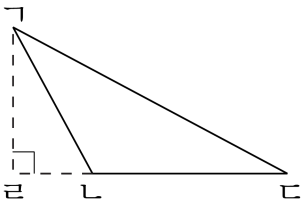
▶ 답: cm²

▷ 정답: 36cm²

해설

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

5. 변 LD 이 밑변일 때, 삼각형 GLD 의 높이는 어느 것인가?



① 선분 GL

② 변 GL

③ 변 LD

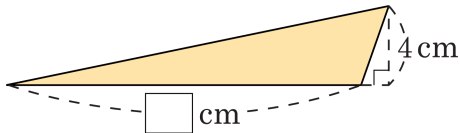
④ 선분 GD

⑤ 변 GD

해설

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

6. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 36 cm^2

▶ 답 :

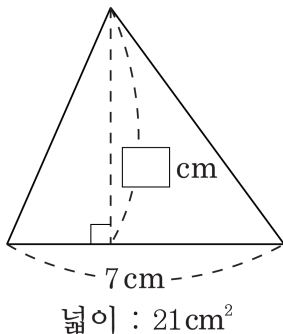
▷ 정답 : 18 cm

해설

(밑변의 길이) = (삼각형의 넓이) $\times 2 \div$ (높이)

$$\square = 36 \times 2 \div 4 = 18(\text{cm})$$

7. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

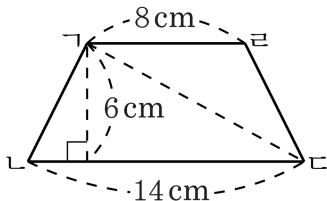
▷ 정답 : 6 cm

해설

(높이) = (삼각형의 넓이) $\times 2 \div$ (밑변의 길이)

$$\square = 21 \times 2 \div 7 = 6(\text{cm})$$

8. 다음 사다리꼴 $\triangle LCK$ 의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구하시오.



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 66 cm^2

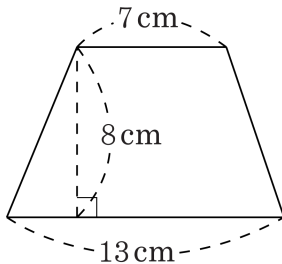
해설

$$(\text{삼각형 } \triangle LCK \text{의 넓이}) = 14 \times 6 \div 2 = 42(\text{cm}^2)$$

$$(\text{삼각형 } \triangle LCK \text{의 넓이}) = 8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$$

$$(\text{사다리꼴 넓이}) = 42 + 24 = 66(\text{cm}^2)$$

9. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



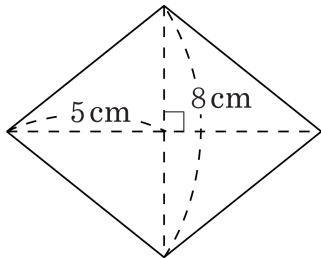
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 80 cm^2

해설

$$(7 + 13) \times 8 \div 2 = 80(\text{cm}^2)$$

10. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²



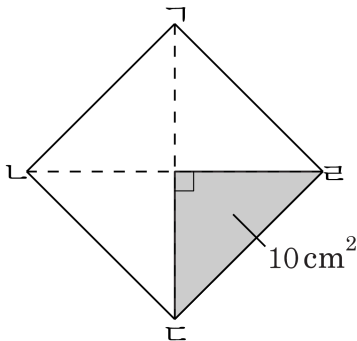
정답 : 40 cm²

해설

대각선의 길이는 8 cm, 10 cm 입니다.

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

11. 마름모 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



답 :

cm^2



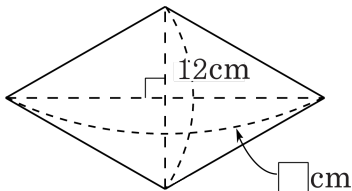
정답 : 40cm^2

해설

4개의 합동인 삼각형 넓이의 합은 마름모의 넓이와 같습니다.

$$10 \times 4 = 40(\text{cm}^2)$$

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



▶ 답: cm

▷ 정답: 18cm

해설

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

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

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

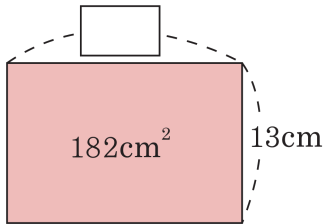
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 264 cm²

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)

14. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

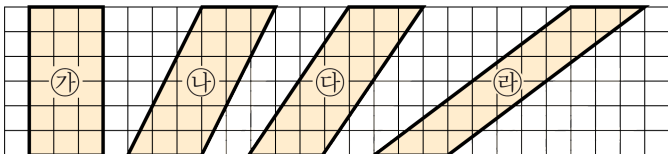
▷ 정답: 14 cm

해설

$$(\text{가로}) \times 13 = 182 (\text{cm}^2)$$

$$(\text{가로}) = 182 \div 13 = 14 (\text{cm})$$

16. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



① 가

② 나

③ 다

④ 라

⑤ 모두 같습니다.

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

가 $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

나 $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

다 $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

라 $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

17. 가로가 35 cm, 세로가 20 cm인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이를 잘라 한 변의 길이가 5 cm인 정사각형 모양을 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 28개

해설

한 변의 길이가 5 cm인 정사각형을 단위넓이로 하여 직사각형 모양의 종이를 나누어봅니다.

가로 : $35 \div 5 = 7(\text{개})$,

세로 : $20 \div 5 = 4(\text{개})$

따라서, 정사각형 모양은 $7 \times 4 = 28(\text{개})$ 를 만들 수 있습니다.

18. 한 대각선의 길이가 14cm 이고, 다른 대각선의 길이가 18cm 인 마름모가 있다. 이 마름모의 넓이를 구하여라.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 126 cm²

해설

$$14 \times 18 \div 2 = 126(\text{cm}^2)$$