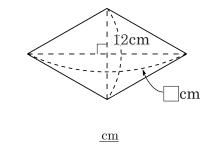
1. 마름모의 넓이가  $108 {
m cm}^2$  일 때,  $\Box$  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

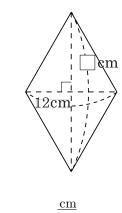


▷ 정답: 18 cm

 $\square \times 12 \div 2 = 108$  $\Box = 108 \times 2 \div 12 = 18 (cm)$ 

▶ 답:

**2.** 도형의 넓이가  $108 {
m cm}^2$  일 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



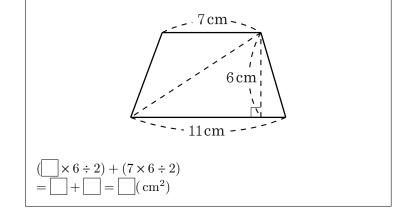
▷ 정답: 18cm

마름모의 넓이 : (한 대각선)×(다른 대각선)÷2

▶ 답:

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

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



답:▷ 정답: 119

 $(11\times 6 \div 2) + (7\times 6 \div 2) = 33 + 21 = 54 (\,\mathrm{cm}^2)$ \_\_\_안에 들어갈 수를 차례대로 구하면 11, 33, 21, 54 입니다.

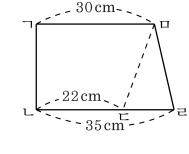
\_\_\_ 이 수들의 합은 119입니다. 4. 윗변의 길이가  $6\,\mathrm{cm}$  , 아랫변의 길이가  $10\,\mathrm{cm}$  인 사다리꼴의 넓이가  $56\,\mathrm{cm}^2$  일 때, 이 사다리꼴의 높이는 몇  $\mathrm{cm}$  인지 구하시오.

 ▶ 답:
 cm

 ▷ 정답:
 7 cm

(6+10)× 높이 $\div 2 = 56$   $16 \times (높이) = 112$ (높이) =  $112 \div 16 = 7$  (cm)

5. 다음 도형에서 사다리꼴 ㄱㄴㄹㅁ의 넓이는 삼각형 ㄷㄹㅁ의 넓이의 몇 배인지 구하시오.

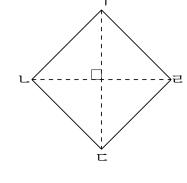


배

답:▷ 정답: 5<u>배</u>

사다리꼴 ㄱㄴㄹㅁ의 높이와 삼각형 ㄷㄹㅁ의 높이가 같고, 사다

리꼴 ㄱㄴㄹㅁ의 아랫변과 윗변의 합은 65 cm, 삼각형 ㄷㄹㅁ의 밑변의 길이는 35 – 22 = 13 cm 입니다. 따라서 사다리꼴 ㄱㄴㄹㅁ의 넓이는 삼각형 ㄷㄹㅁ의 넓이의 5 배입니다. 6. 마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이가 153cm² 이고, 선분 ㄴㄹ의 길이가 18cm 일 때, 선분 ㄱㄷ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



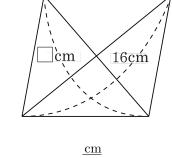
 답:
 cm

 ▷ 정답:
 17 cm

(마름모의 넓이)=(선분 ㄱㄷ의 길이)×18 ÷ 2 = 153(cm²)

(선분 ㄱㄷ의 길이)= 153×2÷18 = 17(cm)

7. 다음 도형의 넓이가  $112 \text{cm}^2$  라고 할 때, 나머지 한 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



 답:
 cn

 ▷ 정답:
 14 cm

14<u>cm</u>

 $16 \times \square \div 2 = 112$  $\square = 112 \times 2 \div 16$ 

 $\Box = 14(\,\mathrm{cm})$ 

해설

8. 가로, 세로의 길이가 각각 9cm , 6cm 인 직사각형 안에 가장 크게 그릴 수 있는 마름모의 넓이를 구하시오.

 답:
 cm²

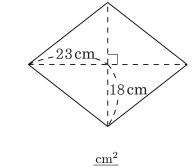
 > 정답:
 27 cm²

**Вы** 21 <u>сш</u>

해설

 $(9 \times 6) \div 2 = 27(\text{cm}^2)$ 

### 9. 마름모의 넓이를 구하시오.



 ▷ 정답:
 828 cm²

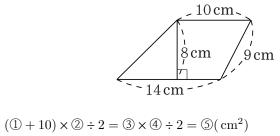
▶ 답:

대각선의 길이는 46 cm, 36 cm 입니다.

해설

 $(18 \times 2) \times (23 \times 2) \div 2 = 828 (\text{cm}^2)$ 

10. 다음은 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 <u>않은</u> 것을 고르시오.



① 14



③ 24 ④ 8

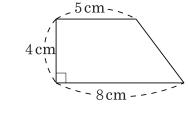
⑤ 96

(사다리꼴의 넓이) =(윗변+아랫변) $\times$ 높이 $\div 2$ 

해설

 $= (14+10) \times 8 \div 2$  $= 24 \times 8 \div 2 = 96 \text{ (cm}^2\text{)}$  $(①+10) \times ② \div 2 = ③ \times ④ \div 2 = ⑤ ( cm^2 )$  따라서 틀린 답은 ②번입니다.

11. 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

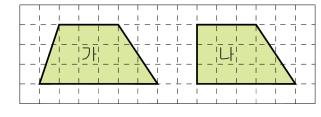


#### (사다리꼴의 넓이)

=(윗변+아랫변)×높이÷2

- $= (5+8) \times 4 \div 2$
- $= 13 \times 4 \div 2 = 26 \text{ (cm}^2\text{)}$
- $(1 + 8) \times 2 \div 2 = 3 \times 4 \div 2 = 5 \text{ (cm}^2)$ 따라서 틀린 답은 ⑤번입니다.

#### 12. 다음 두 사다리꼴의 넓이를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?



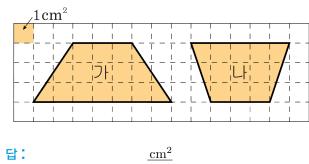
# ①가> 나

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

#### 두 사다리꼴을 비교해 보면 윗변과 높이는 같으나 가의 아랫변이

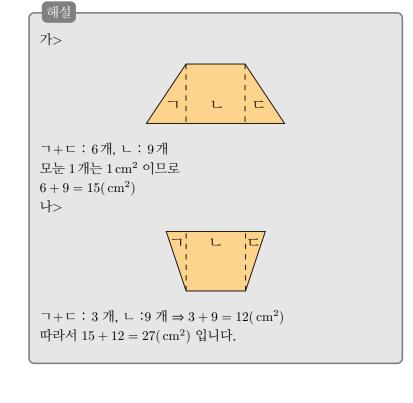
더 길므로 가의 넓이가 더 넓습니다.

### 13. 모눈종이 위에 그려진 사다리꼴의 넓이의 합을 구하시오.

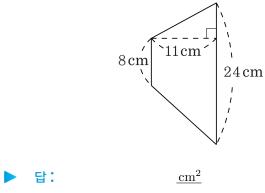


 ▶ 답:
 cm²

 ▷ 정답:
 27 cm²



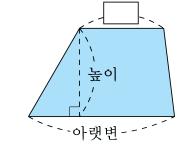
## 14. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 176<u>cm²</u>

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

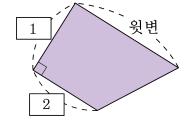
## 15. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



답:▷ 정답: 윗변

사다리꼴에서 평행인 두 변을 밑변이라 하고, 밑변의 위치에

따라 윗변, 아랫변 이라고 합니다. 그리고 두 밑변 사이의 거리는 높이입니다. **16.** 1,2 에 들어갈 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.



답:답:

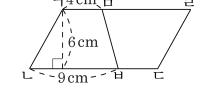
▷ 정답: 높이

▷ 정답: 아랫변

사다리꼴에서 평행인 두 변을 밑변이라 하고, 밑변의 위치에

해설

따라 윗변, 아랫변 이라고 합니다. 그리고 두 밑변 사이의 거리는 높이입니다. 17. 다음은 합동인 두 사각형을 붙여서 만든 도형입니다. (1),(2) 에 알맞은 넓이를 차례대로 써넣으시오.



(2) 사각형 ㄱㄴㅂㅁ의 넓이

(1) ㄱㄴㄷㄹ의 넓이

<u>cm²</u>

 ► 답:
 cm²

 ▷ 정답:
 78 cm²

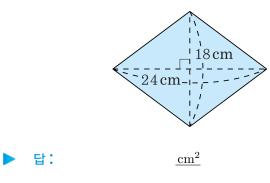
▷ 정답: 39<u>cm²</u>

### (1) 합동인 두 사각형을 이어 붙여서 만든 도형은 평행사변형입

니다.  $13 \times 6 = 78 (\,\mathrm{cm}^2)$ (2) 평행사변형의 넓이의 ÷2 입니다.

 $78 \div 2 = 39 \text{ cm}^2$ 

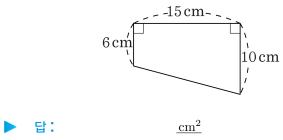
#### 18. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



 ▶ 정답:
 216 cm²

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

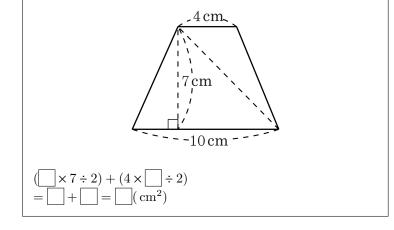
## 19. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



➢ 정답: 120 cm²

해설  $(6+10) \times 15 \div 2 = 120 \text{ (cm}^2\text{)}$ 

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



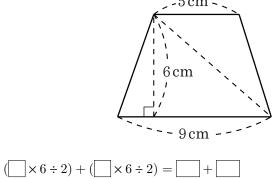
 답:

 ▷ 정답:
 115

해설

사다리꼴의 넓이를 위, 아래 삼각형으로 나누어 구하면,
$(10 \times 7 \div 2) + (4 \times 7 \div 2) = 35 + 14 = 49 $ (cm <sup>2</sup> )
$(\square \times 7 \div 2) + (4 \times \square \div 2) = \square + \square$
$=$ $(cm^2)$
○ 안에 들어갈 수를 차례대로 구하면, 10, 7, 35, 14, 49 입니다
이 수들의 합은 115입니다.

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



$$=$$
  $(cm^2)$ 

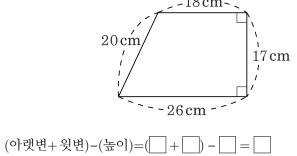
**▶** 답:

#### ▷ 정답: 98

해설

사다리꼴의 넓이를 위 아래 두개의 삼각형의 넓이의 합으로 구

## 22. 다음 사다리꼴을 보고 인에 들어갈 수의 합을 구하시오.



■ 답:

▷ 정답: 88

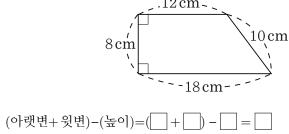
(아랫변+윗변)-(높이)= (26 + 18) - 17 = 27

○ 안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면, 26.18.17.27.9.나다

26, 18, 17, 27 입니다. 따라서 이 수들의 합은 88 입니다.

| 딱닥지 의 구글의 입 |

23. 다음 사다리꼴을 보고 인에 들어갈 수의 합을 구하시오.

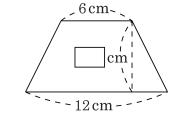


▷ 정답: 60

답:

(아랫변+윗변)-(높이)= (18+12) - 8 = 22

□안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면, 18, 12, 8, 22 입니다. 따라서 이 수들의 합은 60 입니다. **24.** 다음 사다리꼴의 넓이가  $54 \, \mathrm{cm}^2$  일 때,  $\boxed{\phantom{0}}$  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

정답: 6 cm

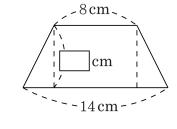
V CHI

▶ 답:

해설

사다리꼴의 높이를 \_\_\_cm 라 하면,  $(6+12) \times _{} \div 2 = 54$   $18 \times _{} \div 2 = 54$   $_{} = 54 \times 2 \div 18$   $_{} = 6(\text{cm})$ 

25. 다음 도형의 넓이가  $66 \, \mathrm{cm}^2$  일 때, 높이가 몇 cm 인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 6<u>cm</u>

▶ 답:

해설

 $(8+14) \times \square \div 2 = 66$ 즉 (8 + 14) × = 132 이므로  $\Box$  = 6(cm)