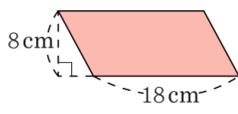


1. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



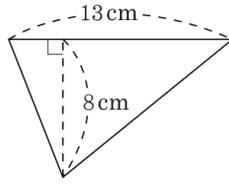
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 144cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) \times (높이)
 $18 \times 8 = 144(\text{cm}^2)$

2. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



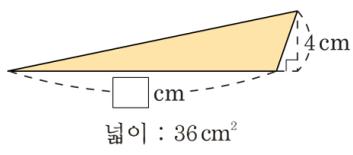
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 52cm^2

해설

$$13 \times 8 \div 2 = 52(\text{cm}^2)$$

3. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

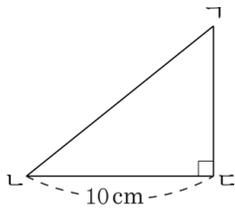
▷ 정답 : 18 cm

해설

(밑변의 길이) = (삼각형의 넓이) × 2 ÷ (높이)

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

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



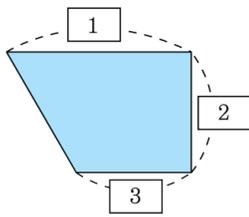
▶ 답: cm

▶ 정답: 8 cm

해설

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

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



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

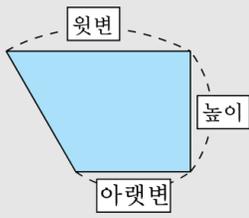
▷ 정답: 윗변

▷ 정답: 높이

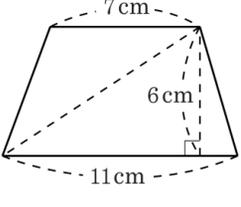
▷ 정답: 아랫변

해설

사다리꼴



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



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

▶ 답:

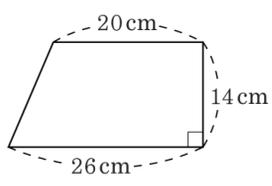
▷ 정답: 119

해설

$$(11 \times 6 \div 2) + (7 \times 6 \div 2) = 33 + 21 = 54 (\text{cm}^2)$$

안에 들어갈 수를 차례대로 구하면 11, 33, 21, 54입니다.
이 수들의 합은 119입니다.

8. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



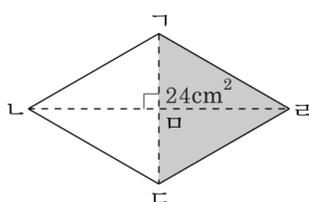
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 322 cm^2

해설

$$(20 + 26) \times 14 \div 2 = 322 \text{ cm}^2$$

9. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이가 24cm^2 일 때, 마름모 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 48 cm^2

해설

마름모 $ABCD$ 의 넓이는 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이의 2 배입니다.
 $\Rightarrow 24 \times 2 = 48(\text{cm}^2)$

10. 넓이가 204 cm^2 인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이가 12 cm 라면, 밑변의 길이는 몇 cm 인니까?

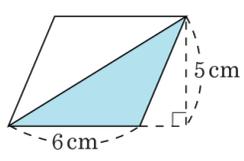
▶ 답: cm

▷ 정답: 17cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{밑변의 길이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{높이}) \\ &= 204 \div 12 = 17\text{ cm}\end{aligned}$$

11. 아래 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



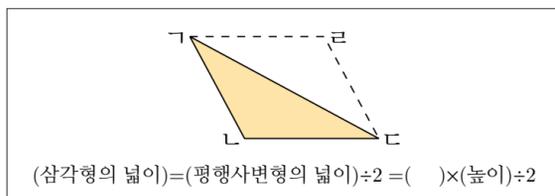
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 15 cm^2

해설

색칠한 삼각형은 평행사변형의 넓이의 반이므로,
 $5 \times 6 \div 2 = 15(\text{cm}^2)$

12. 다음 그림을 보고, () 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



▶ 답:

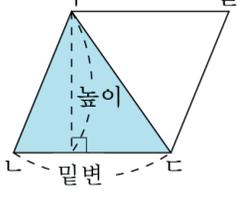
▷ 정답: 밑변

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변) \times (높이) \div 2

→ 밑변

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



(삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이)
 =(평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)÷2
 =(밑변)×()÷()

▶ 답:

▶ 답:

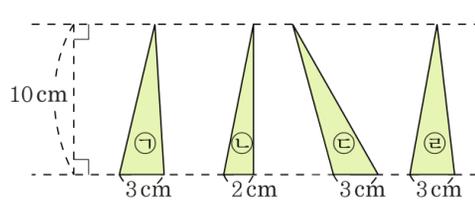
▷ 정답: 높이

▷ 정답: 2

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2
 → 높이, 2

14. 다음 중 넓이가 다른 삼각형은 어느 것입니까?



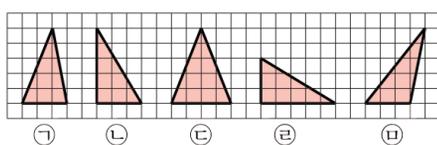
▶ 답:

▷ 정답: ㉡

해설

모양은 달라도 밑변과 높이가 같은 삼각형은 넓이가 모두 같습니다.
따라서 ㉡의 넓이는 ㉠, ㉢, ㉣의 넓이와 다릅니다.

15. 다음 중 넓이가 다른 삼각형은 어느 것입니까?



▶ 답:

▶ 정답: ㉔

해설

(삼각형의 넓이) = (밑변) × (높이) ÷ 2

㉑ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

㉒ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

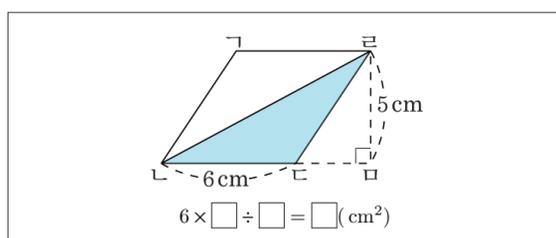
㉓ 밑변이 4이고 높이가 5인 삼각형

㉔ 밑변이 5이고 높이가 3인 삼각형

㉕ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

따라서 ㉔번 삼각형의 넓이가 다릅니다.

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



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

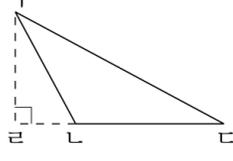
▷ 정답: 2

▷ 정답: 15

해설

(삼각형 ACD의 넓이)
 =(평행사변형 ABCD의 넓이)÷2
 = $6 \times 5 \div 2 = 15 (\text{cm}^2)$
 → 5, 2, 15

17. 변 BC 이 밑변일 때, 삼각형 ABC 의 높이는 어느 것인가?

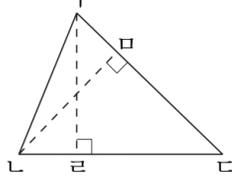


- ① 선분 AB ② 변 AB ③ 변 BC
④ 선분 BC ⑤ 변 BC

해설

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

18. 변 BC 가 밑변일 때, 삼각형 ABC 의 높이는 어느 것인가?

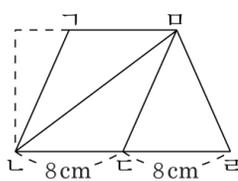


- ① 선분 AB ② 변 AB ③ 변 BC
④ 선분 AD ⑤ 변 BC

해설

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

19. 평행사변형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 의 넓이가 72cm^2 입니다. 삼각형 $ㄴㄷㄹ$ 의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



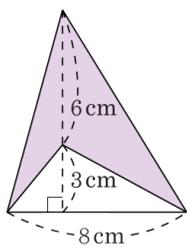
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}\text{cm}^2$

▶ 정답: 72cm^2

해설

(평행사변형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 의 높이)
 $= 72 \div 8 = 9(\text{cm})$
(삼각형 $ㄴㄷㄹ$ 의 넓이)
 $= (8 + 8) \times 9 \div 2 = 72(\text{cm}^2)$

20. 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



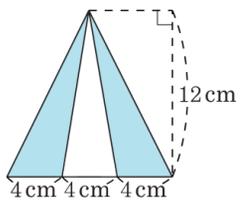
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 24 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{큰 삼각형의 넓이}) - (\text{작은 삼각형의 넓이}) \\ &= \{8 \times (6 + 3) \div 2\} - (8 \times 3 \div 2) \\ &= 36 - 12 \\ &= 24(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

21. 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 48 cm^2

해설

색칠한 두 도형의 높이는 12 cm입니다.

$$(4 \times 12 \div 2) + (4 \times 12 \div 2)$$

$$= 24 + 24$$

$$= 48(\text{cm}^2)$$

22. 넓이가 152cm^2 인 삼각형의 밑변의 길이가 19cm 일 때, 높이는 몇 cm 입니까?

▶ 답: cm

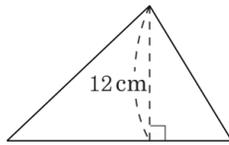
▷ 정답: 16cm

해설

$$19 \times (\text{높이}) \div 2 = 152$$

$$(\text{높이}) = 152 \times 2 \div 19 = 16(\text{cm})$$

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



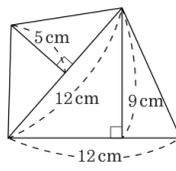
▶ 답: cm

▷ 정답: 20 cm

해설

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

24. 도형의 넓이를 구하시오.



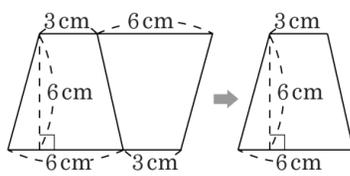
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 84 cm^2

해설

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

25. 왼쪽 평행사변형의 넓이를 이용하여 오른쪽 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

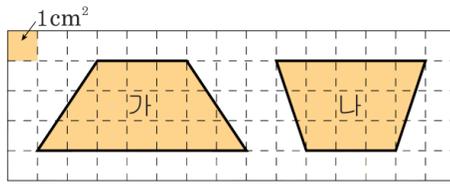
▷ 정답: 27 cm^2

해설

(사다리꼴의 넓이) = (평행사변형의 넓이) \div 2입니다.

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

26. 모눈종이 위에 그려진 사다리꼴의 넓이의 합을 구하시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

▷ 정답: 27 cm^2

해설

가>



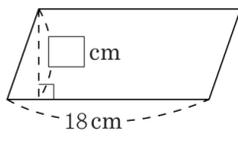
ㄱ+ㄷ : 6개, ㄴ : 9개
 모눈 1개는 1 cm^2 이므로
 $6 + 9 = 15(\text{cm}^2)$

나>



ㄱ+ㄷ : 3개, ㄴ : 9개 $\Rightarrow 3 + 9 = 12(\text{cm}^2)$
 따라서 $15 + 12 = 27(\text{cm}^2)$ 입니다.

27. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 144 cm^2

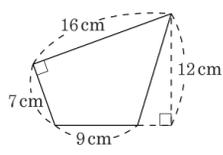
▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

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

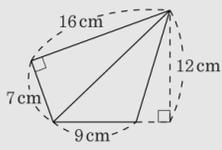
28. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

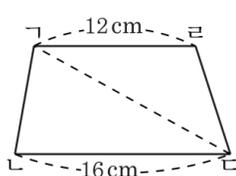
▶ 정답: 110cm^2

해설



삼각형 2개로 나누어서 계산합니다.
 $(16 \times 7 \div 2) + (9 \times 12 \div 2)$
 $= 110(\text{cm}^2)$

29. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이가 64cm^2 일 때, 사다리꼴 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}\text{cm}^2$

▶ 정답: 112cm^2

해설

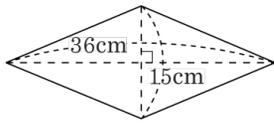
삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변을 BC 으로 할 때, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 높이와 사다리꼴 $ABCD$ 의 높이는 같습니다.

$$(\text{높이}) = 64 \times 2 \div 16 = 8(\text{cm})$$

(사다리꼴 $ABCD$ 의 넓이)

$$= (12 + 16) \times 8 \div 2 = 112(\text{cm}^2)$$

30. 마름모의 넓이를 구하시오.



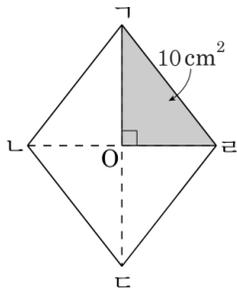
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 270cm^2

해설

$$36 \times 15 \div 2 = 270(\text{cm}^2)$$

31. 다음 마름모 ABCD의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

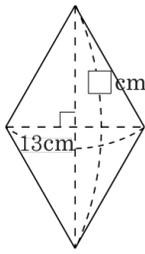
▷ 정답: 40 cm^2

해설

마름모는 4개의 합동인 삼각형으로 나누어 지므로, 마름모의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4배와 같습니다.

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

33. 다음 마름모의 넓이가 117cm^2 일 때, \square 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



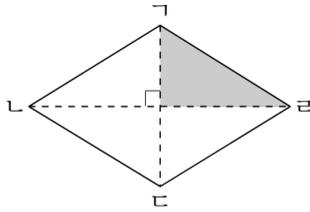
▶ 답: cm

▷ 정답: 18 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{마름모의 넓이}) &= 13 \times \square \div 2 = 117 \\ \square &= 117 \times 2 \div 13 = 18(\text{cm})\end{aligned}$$

34. 다음에서 색칠한 부분의 넓이가 12cm^2 일 때, 마름모 ㄱ 의 넓이를 구하시오.



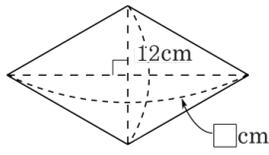
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 48cm^2

해설

마름모는 4개의 합동인 삼각형으로 나누어지므로, 마름모의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4배와 같습니다.
(마름모의 넓이) : $12 \times 4 = 48(\text{cm}^2)$

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



▶ 답: cm

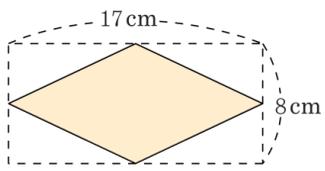
▷ 정답: 18cm

해설

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

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

36. 마름모의 넓이를 구하시오.



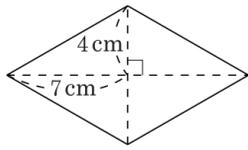
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 68 cm^2

해설

$$17 \times 8 \div 2 = 136 \div 2 = 68(\text{cm}^2)$$

37. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 56 cm^2

해설

마름모는 4개의 합동인 삼각형으로 나누어지므로, 마름모의 넓이는 한 개의 삼각형의 넓이의 4배로 구할 수 있습니다.

$$4 \times 7 \div 2 \times 4 = 56(\text{cm}^2)$$

해설

(마름모의 넓이) : (한 대각선) \times (다른 대각선) $\div 2$

$$8 \times 14 \div 2 = 56(\text{cm}^2)$$