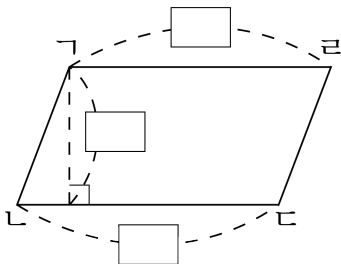


1. 다음 평행사변형을 보고 안에 알맞은 말을 위에서 아래순으로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 밑변

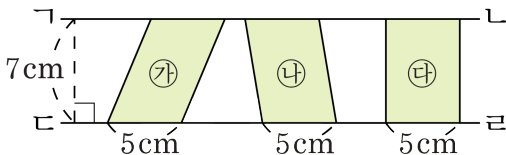
▷ 정답 : 높이

▷ 정답 : 밑변

해설

평행사변형에서 평행한 두 변을 밑변이라 하고, 두 밑변 사이의 거리를 높이라고 합니다.

2. 직선 ㄱㄴ과 직선 ㄷㄹ은 서로 평행입니다. ㉠, ㉡, ㉢의 넓이를 각각 차례대로 구하시오.



▶ 답 : cm²

▶ 답 : cm²

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 35 cm²

▷ 정답 : 35 cm²

▷ 정답 : 35 cm²

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

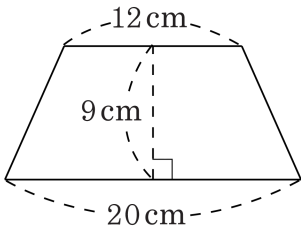
$$\textcircled{㉠} : 5 \times 7 = 35(\text{cm}^2)$$

$$\textcircled{㉡} : 5 \times 7 = 35(\text{cm}^2)$$

$$\textcircled{㉢} : 5 \times 7 = 35(\text{cm}^2)$$

밑변의 길이와 높이가 같으므로 넓이가 같습니다.

3. 사다리꼴의 넓이를 구하려고 합니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = (\square + \square) \times \square \div 2 = \square (\text{cm}^2)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 185

해설

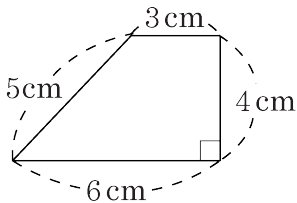
윗변과 아랫변을 찾아 사다리꼴의 넓이를 구해 봅니다.

⇒ 윗변 : 12 cm , 아랫변 : 20 cm, 높이 : 9 cm

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = (12 + 20) \times 9 \div 2 = 144 (\text{cm}^2)$$

따라서 $12 + 20 + 9 + 144 = 185$ 입니다.

4. 다음 사다리꼴을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



(사다리꼴의 넓이) = (+) $\times$ $\div 2$ = (cm^2)

▶ 답 :

▷ 정답 : 31

해설

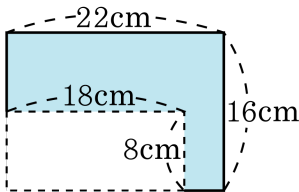
(사다리꼴의 넓이) = $(3 + 6) \times 4 \div 2 = 18 (\text{cm}^2)$

안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면,

3, 6, 4, 18 입니다.

따라서 이 수들의 합은 31 입니다.

5. 그림과 같이 색도화지에서 가로 18cm, 세로 8cm 인 직사각형 모양을 오려 내었습니다. 남은 색도화지의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 208 cm²

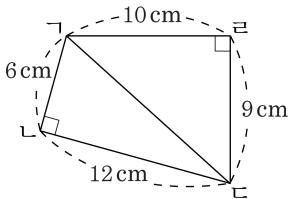
해설

$$(\text{색도화지 넓이}) = 22 \times 16 = 352(\text{cm}^2)$$

$$(\text{오려낸 직사각형의 넓이}) = 18 \times 8 = 144(\text{cm}^2)$$

$$\text{따라서, } (22 \times 16) - (18 \times 8) = 208(\text{cm}^2)$$

6. 다음 도형에서 사각형 $\angle L \angle K$ 의 넓이를 구하시오.



답 :

cm^2



정답 : 81 cm^2

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.

$$(12 \times 6 \div 2) + (10 \times 9 \div 2)$$

$$= 36 + 45 = 81(\text{cm}^2)$$

7. 지름이 18cm 인 원이 있습니다. 그 원 안에 가장 큰 마름모를 그리려고 합니다. 이 때, 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 162cm²

해설

원의 지름을 알면 마름모의 한 대각선과 다른 대각선의 길이를 알 수 있습니다.

마름모의 대각선의 길이: 18 cm

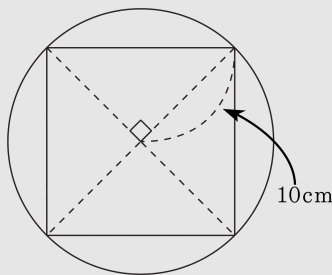
$$18 \times 18 \div 2 = 162(\text{cm}^2)$$

8. 반지름이 10cm 인 원 안에 가장 큰 마름모를 그렸습니다. 이 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답: cm²

▷ 정답: 200cm²

해설



마름모의 두 대각선의 길이는 각각 20cm 이므로
(마름모의 넓이) = $20 \times 20 \div 2 = 200(\text{cm}^2)$