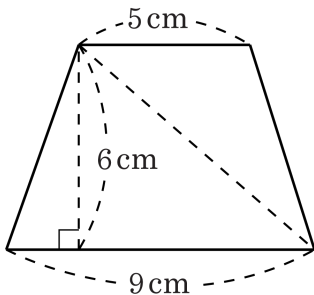


1. 다음 사다리꼴의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구할 때, 안에 들어갈 수들의 합을 구하시오.



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

▶ 답 :

▶ 정답 : 98

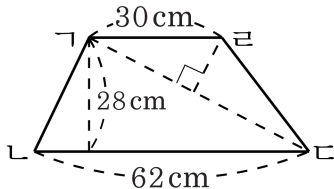
해설

사다리꼴의 넓이를 위 아래 두개의 삼각형의 넓이의 합으로 구하면,

$$(5 \times 6 \div 2) + (9 \times 6 \div 2) = 15 + 27 = 42 (\text{cm}^2)$$

안에 들어갈 수를 차례대로 구하면, 5, 9, 15, 27, 42입니다.
이 수들의 합은 98입니다.

2. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm²

▶ 정답: 1288 cm²

해설

(삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이)

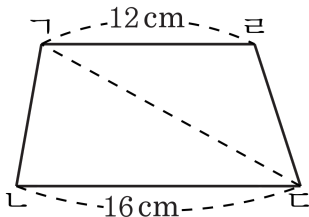
$$= 62 \times 28 \div 2 = 868(\text{cm}^2)$$

(삼각형 ㄱㄷ르의 넓이)

$$= 30 \times 28 \div 2 = 420(\text{cm}^2)$$

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = 868 + 420 = 1288(\text{cm}^2)$$

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



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 112cm^2

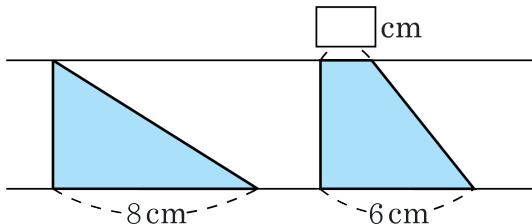
해설

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

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

$$\begin{aligned} &(\text{사다리꼴 } ABCD \text{의 넓이}) \\ &= (12 + 16) \times 8 \div 2 = 112(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

4. 다음 그림과 같이 두 도형의 넓이가 같다고 합니다. 이때, 안에 들어갈 알맞은 수는 얼마인지 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 2 cm

해설

두 도형의 높이는 같으므로
(삼각형의 밑변의 길이)
=(사다리꼴의 아랫변과 윗변의 길이의 합)입니다.
따라서 $\square + 6 = 8$ 에서 $\square = 2(\text{cm})$ 입니다.

5. 윗변이 15 cm, 윗변과 아랫변 사이의 거리가 18 cm 인 사다리꼴의 넓이가 234 cm^2 일 때, 이 사다리꼴의 아랫변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 11cm

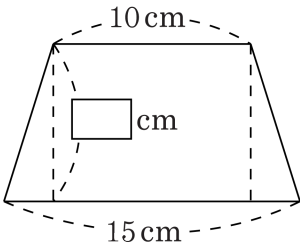
해설

아랫변의 길이를 $\square\text{ cm}$ 라 하면

$$(15 + \square) \times 18 \div 2 = 234$$

$$\square = 11(\text{cm})$$

6. 다음 도형의 넓이가 100 cm^2 라고 할 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

$$(10 + 15) \times \square \div 2 = 100$$

즉 $(10 + 15) \times \square = 200$ 이므로

$$\square = 8(\text{cm})$$