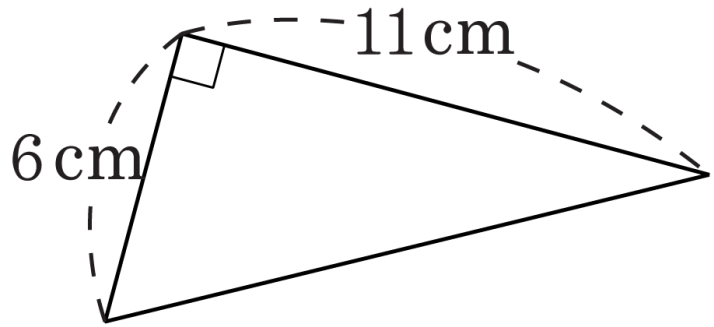
1. 삼각형의 넓이를 구하시오.



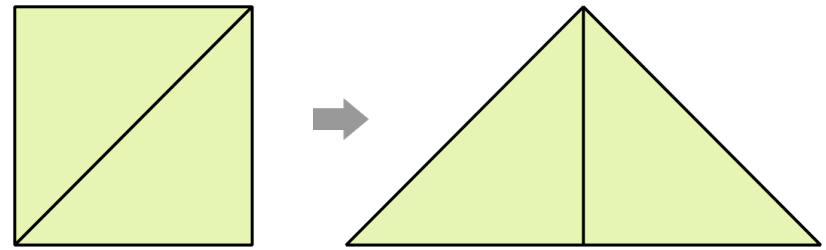
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $33\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(밑변)×(높이)÷2 = 6 × 11 ÷ 2 = 33(cm^2)

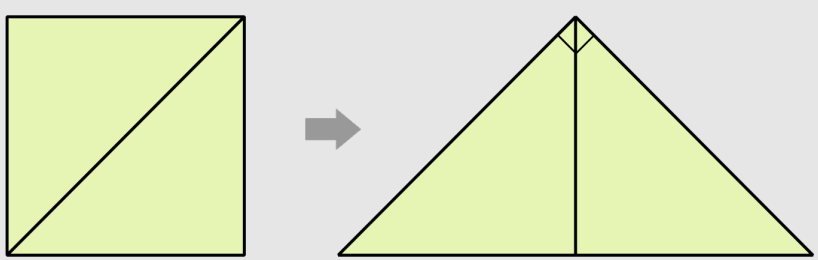
2. 대각선의 길이가 $4\,\mathrm{cm}$ 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{cm}^2}$

▷ 정답 : $\underline{8\,\mathrm{cm}^2}$

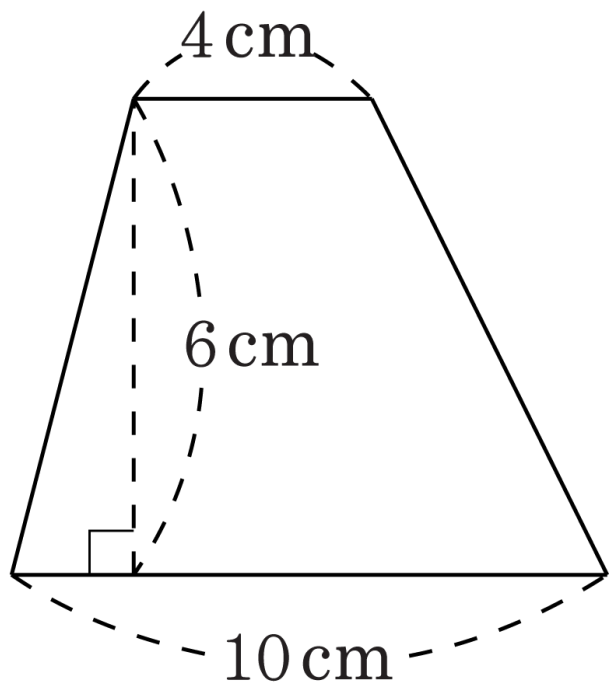
해설



직각을 낀 변의 길이가 $4\,\mathrm{cm}$ 인 직각이등변삼각형입니다.

(삼각형의 넓이)$= 4 \times 4 \div 2 = 8(\mathrm{cm}^2)$

3. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm^2

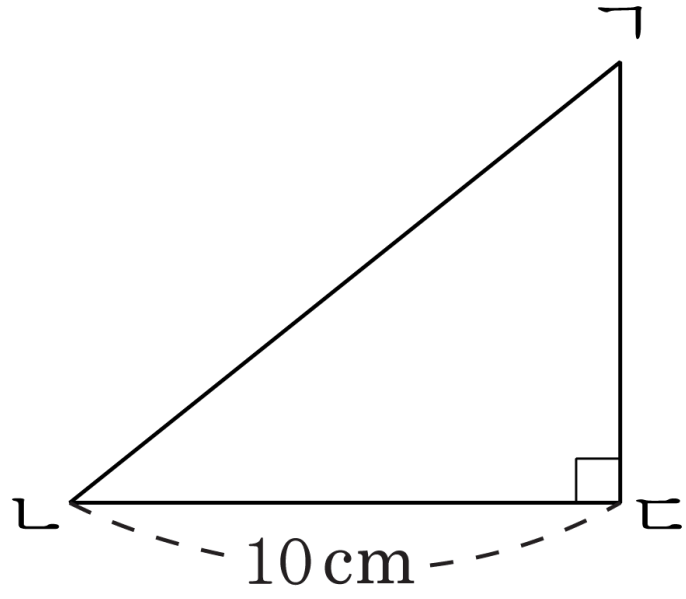
▷ 정답 : $42\,\mathrm{cm}^2$

해설

사다리꼴의 넓이 : (윗변 + 아랫변) × 높이 ÷ 2

$(4+10)\times 6\div 2 = 42\,\mathrm{cm}^2$

4. 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이가 $40\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 높이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : _____ cm

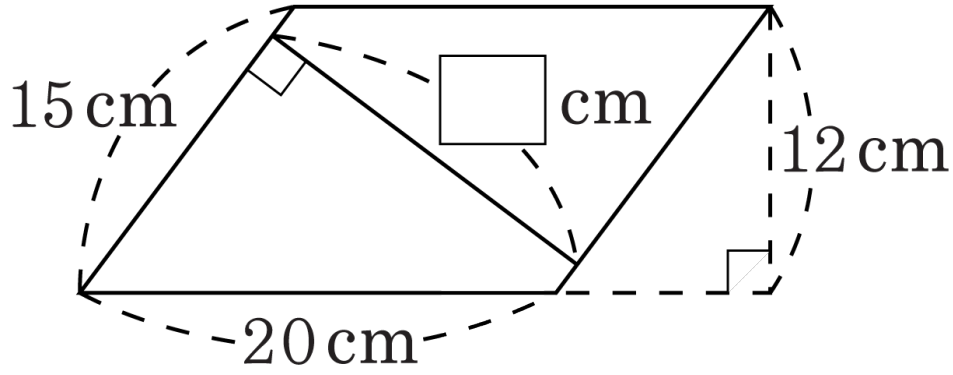
▷ 정답 : 8 cm

해설

(높이)=(삼각형의 넓이)÷(밑변)

$= 40 \times 2 \div 10 = 80 \div 10 = 8(\mathrm{cm})$

5. 다음 평행사변형에서 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



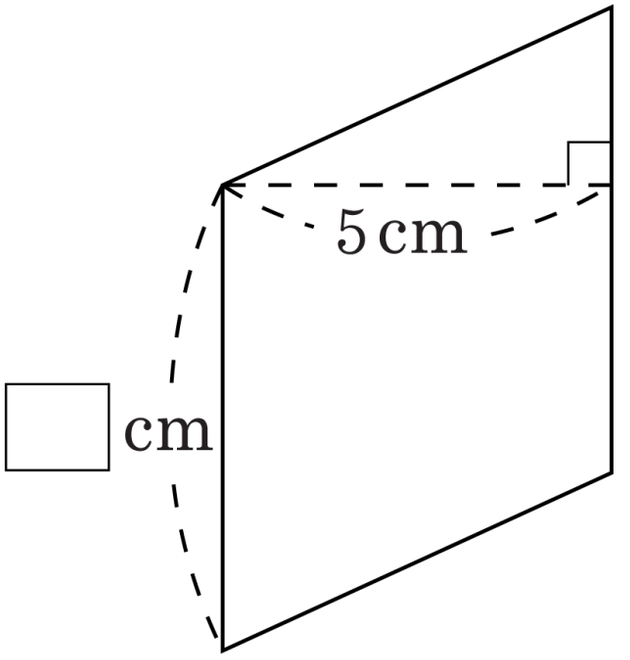
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 16 cm

해설

평행사변형에서 밑변의 길이가 20 cm 일 때, 높이는 12 cm 이고,
밑변의 길이가 15 cm 일 때 높이는 □ cm 입니다.
따라서 $\square \times 15 = 20 \times 12$,
$\square = 240 \div 15 = 16(\text{cm})$

6. 다음 평행사변형의 넓이가 $30\,\mathrm{cm}^2$ 일 때 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : _____ cm

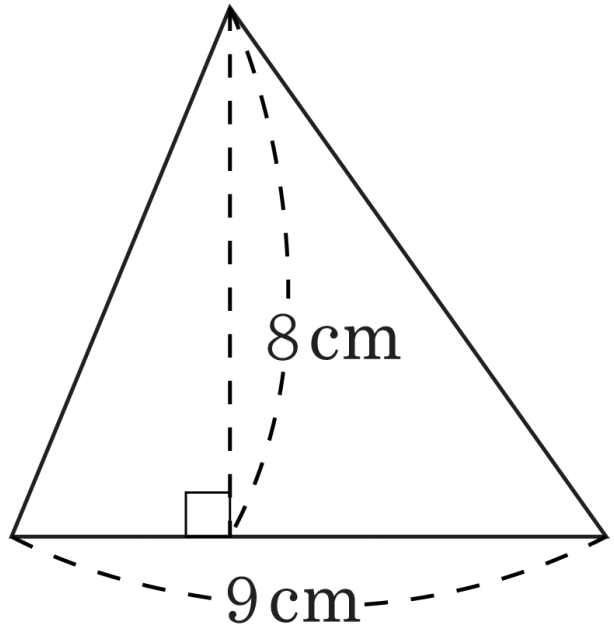
▷ 정답 : $6\,\mathrm{cm}$

해설

$\square \times 5 = 30(\,\mathrm{cm}^2)$

따라서 $\square = 30 \div 5 = 6(\,\mathrm{cm})$ 입니다.

7. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



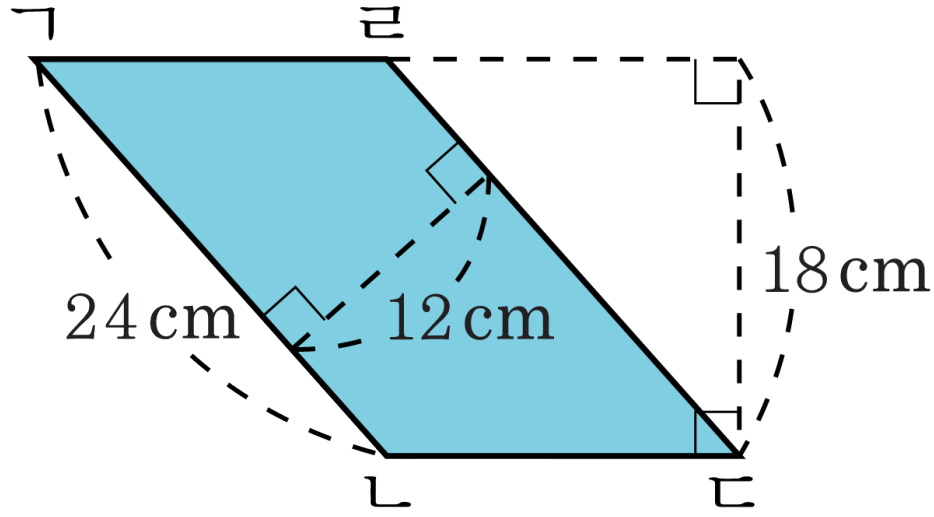
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $36\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

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

8. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 평행사변형입니다. 선분 ㄴㄷ의 길이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

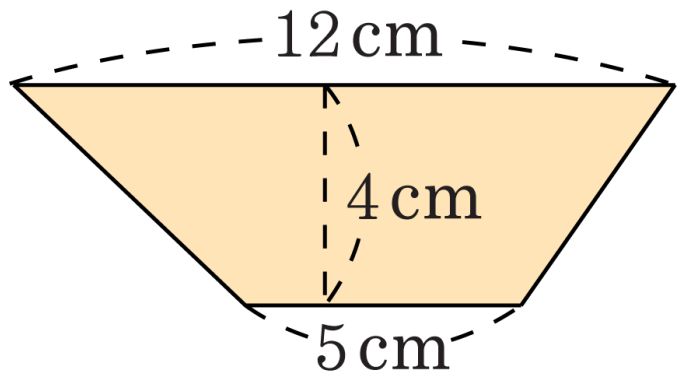
▷ 정답 : 16 cm

해설

(평행사변형의 넓이) $= 24 \times 12 = 288\ (\mathrm{cm}^2)$

(선분 ㄴㄷ) $= 288 \div 18 = 16(\mathrm{cm})$

9. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



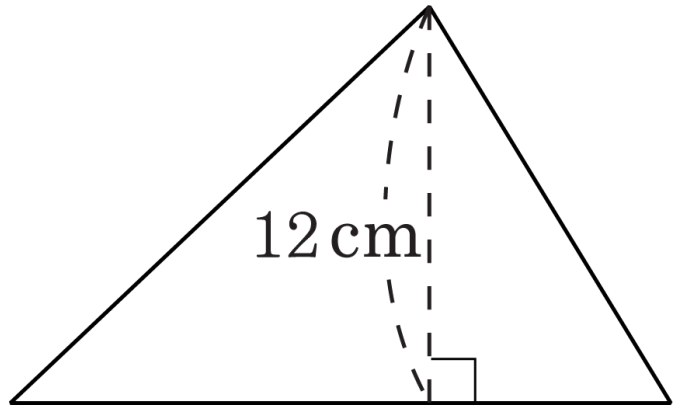
▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad cm^2}$

▷ 정답 : $\underline{34\,cm^2}$

해설

(사다리꼴의 넓이)
=(윗변)+(아랫변)× (높이)÷2
$= (12 + 5) \times 4 \div 2 = 34(\,cm^2)$

10. 다음 삼각형의 넓이가 $120\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 밑변은 몇 cm 입니까?



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 20 cm

해설

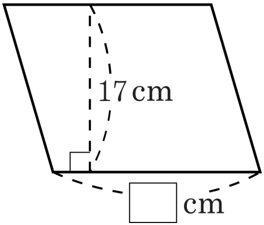
(밑변의 길이)=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)

$= 120 \times 2 \div 12$

$= 240 \div 12$

$= 20(\,\mathrm{cm})$

11. ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : $357\,cm^2$

▶ 답 : ______ cm

▷ 정답 : 21 cm

해설

주어진 평행사변형의 넓이가 $357\,cm^2$ 이므로

$17 \times \square = 357$, $\square = 357 \div 17 = 21(cm)$