1. 가로가 14 m, 세로가 9 m 인 직사각형의 둘레를 구하는 식은 어느 것인가?

① $14+9$ ② 14×9 ③ $(14+9)\times 2$

④ $14+9\times 2)$ ⑤ $(14\times 9)+2$

해설

(직사각형의 둘레)
= (가로의 길이 + 세로의 길이) × 2
(가로가 14 m, 세로가 9 m 인 직사각형의 둘레)
= $(14+9)\times 2$

2. 다음 정사각형 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 88 cm

해설

$22 \times 4 = 88(\text{cm})$

3. 한 변이 13cm 인 정사각형 모양의 넓이를 구하여라.

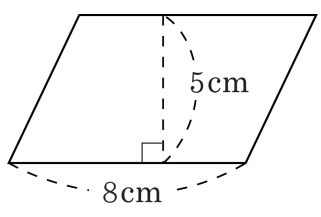
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $169\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

$13 \times 13 = 169\text{cm}^2$

4. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



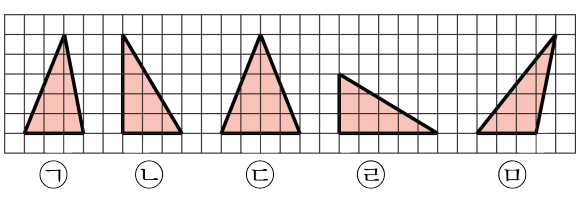
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $40\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(평행사변형의 넓이)=(밑변)× (높이)= $8 \times 5 = 40(\text{cm}^2)$

5. 다음 중 넓이가 다른 삼각형은 어느 것입니까?



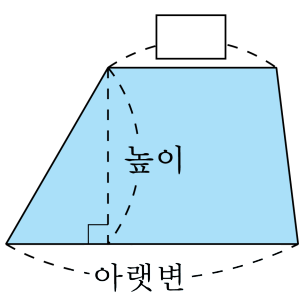
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

(삼각형의 넓이) = (밑변)× (높이) ÷2
㉠ 밑면이 3이고 높이가 5인 삼각형
㉡ 밑면이 3이고 높이가 5인 삼각형
㉢ 밑면이 4이고 높이가 5인 삼각형
㉣ 밑면이 5이고 높이가 3인 삼각형
㉤ 밑면이 3이고 높이가 5인 삼각형
따라서 ㉢번 삼각형의 넓이가 다릅니다.

6. ☐ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



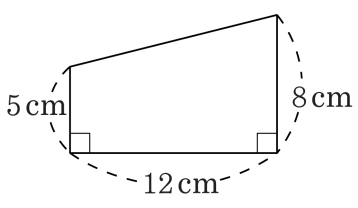
▶ 답 :

▷ 정답 : 윗변

해설

사다리꼴에서 평행인 두 변을 밑변이라 하고, 밑변의 위치에 따라 윗변, 아랫변 이라고 합니다. 그리고 두 밑변 사이의 거리는 높이입니다.

7. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



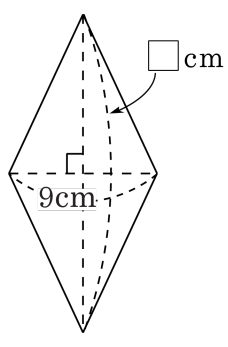
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $78\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

$(5+8)\times 12\div 2=78(\text{cm}^2)$

8. 다음 마름모의 넓이가 99cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

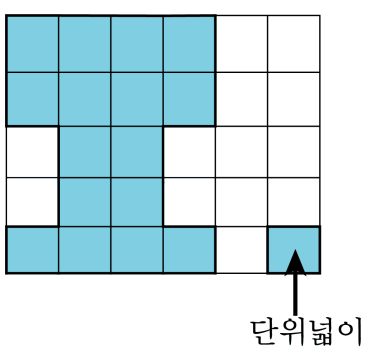
▷ 정답 : 22 cm

해설

(마름모의 넓이) $= 9 \times \square \div 2 = 99(\text{cm}^2)$

$\square = 99 \times 2 \div 9 = 22(\text{cm})$

9. 다음에서 색칠한 부분의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 16 배

해설

색칠한 부분이 모두 16 개 있으므로, 16 배입니다.

10. 가로 22 cm 이고, 둘레가 68 cm 인 직사각형의 넓이는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $264\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(직사각형의 가로와 세로의 길이의 합)$= 68 \div 2 = 34(\text{cm})$,
$22+$(세로의 길이)$= 34$, (세로의 길이)$= 12(\text{cm})$
따라서 (직사각형의 넓이)$= 22 \times 12 = 264(\text{cm}^2)$

11. 가로가 34 cm 이고, 세로가 78 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

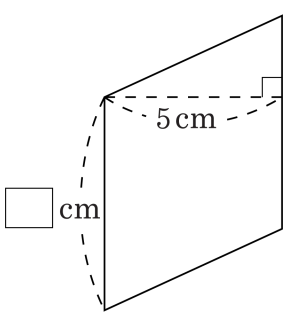
▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad cm^2}$

▷ 정답 : $2652\,\underline{cm^2}$

해설

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로) $= 34 \times 78 = 2652(cm^2)$

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



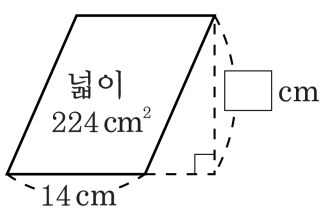
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

□ × 5 = 30(cm^2)
따라서 □ = 30 ÷ 5 = 6(cm) 입니다.

13. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm 인지 □ 안에 알맞은 수를 쓰시오.



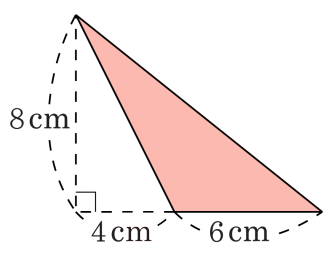
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16 cm

해설

(높이) =(평행사변형의 넓이)÷(밑변)
= 224 ÷ 14 = 16(cm)

14. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $24\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(밑변)×(높이)÷2 = 6 × 8 ÷ 2 = 24(cm^2)

15. 넓이가 $36\,\mathrm{cm}^2$ 인 삼각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 높이가 $9\,\mathrm{cm}$ 일 때, 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

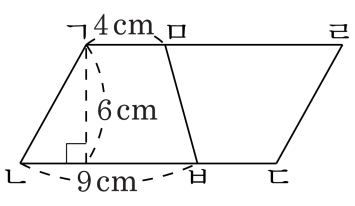
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

(삼각형의 밑변의 길이)
=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)
$= 36 \times 2 \div 9 = 8(\mathrm{cm})$

16. 다음은 합동인 두 사각형을 붙여서 만든 도형입니다. (1),(2)에 알맞은 넓이를 차례대로 써넣으시오.



(1) ㄱㄴㄷㄹ의 넓이

(2) 사각형 ㄱㄴㅂㅁ의 넓이

▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $78\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $39\underline{\text{cm}^2}$

해설

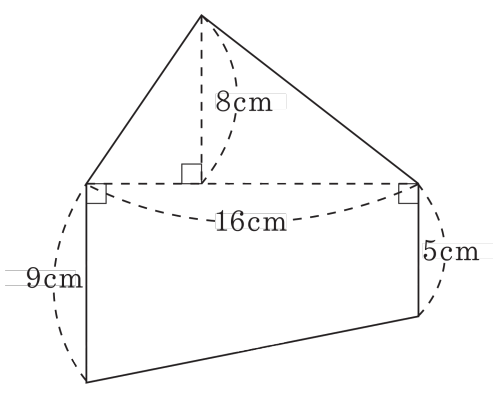
(1) 합동인 두 사각형을 이어 붙여서 만든 도형은 평행사변형입니다.

$13 \times 6 = 78(\text{cm}^2)$

(2) 평행사변형의 넓이의 $\div 2$ 입니다.

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

17. 도형의 넓이를 구하시오.



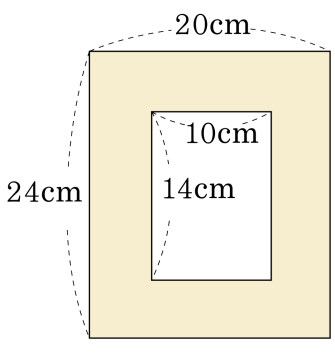
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $176\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(색칠한 부분의 넓이)
=(사다리꼴의 넓이)+(삼각형의 넓이)
$(16\times 8\div 2)+(9+5)\times 16\div 2=64+112$
$=176(\text{cm}^2)$

18. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



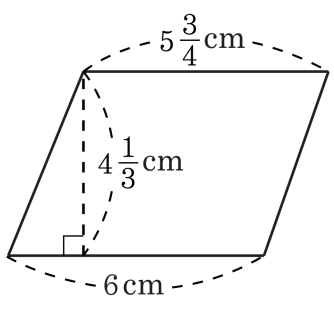
① $140cm^2$ ② $200cm^2$ ③ $280cm^2$

④ $340cm^2$ ⑤ $480cm^2$

해설

큰 직사각형의 넓이를 구한 후,
안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다.
따라서, 색칠한 부분의 넓이는
$(20 \times 24) - (10 \times 14) = 480 - 140 = 340(cm^2)$ 입니다.

19. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



① $25\frac{1}{2}$ ② $25\frac{11}{24}$ ③ $25\frac{13}{24}$ ④ $23\frac{13}{24}$ ⑤ $27\frac{13}{24}$

해설

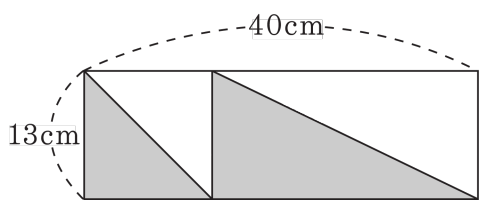
삼각형 2개로 나누어서 계산합니다.

$\left(6\times4\frac{1}{3}\times\frac{1}{2}\right)+\left(5\frac{3}{4}\times4\frac{1}{3}\times\frac{1}{2}\right)$

$=13+\frac{299}{24}$

$=25\frac{11}{24}(\text{cm}^2)$

20. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 260cm^2

해설

색칠한 도형의 높이가 13cm 로 같고, 밑변의 길이의 합이 넓이는 40cm 이므로, $40 \times 13 \div 2 = 520 \div 2 = 260(\text{m}^2)$ 입니다.