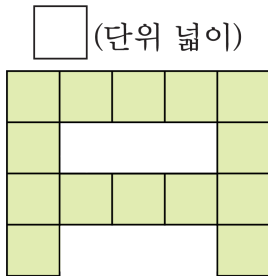


1. 다음 도형은 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답: 배

▷ 정답: 14 배

해설

주어진 도형은 14개 있으므로, 14배입니다.

2. 가로가 18 cm 이고, 세로가 20 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

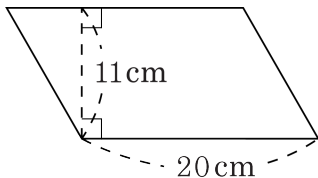
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 360 cm^2

해설

$$(\text{직사각형의 넓이}) = (\text{가로}) \times (\text{세로}) = 18 \times 20 = 360 (\text{cm}^2)$$

3. 아래 평행사변형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

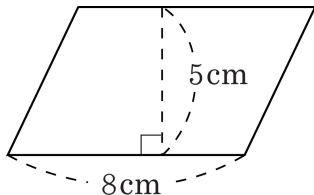
▷ 정답 : 220 cm²

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

$$20 \times 11 = 220(\text{cm}^2)$$

4. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



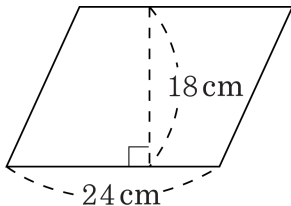
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 40 cm²

해설

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

5. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²



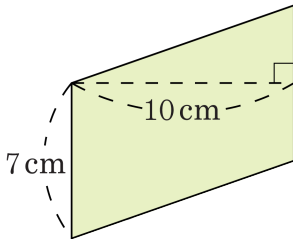
정답 : 432 cm²

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

따라서 $24 \times 18 = 432(\text{cm}^2)$ 입니다.

6. 평행사변형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²



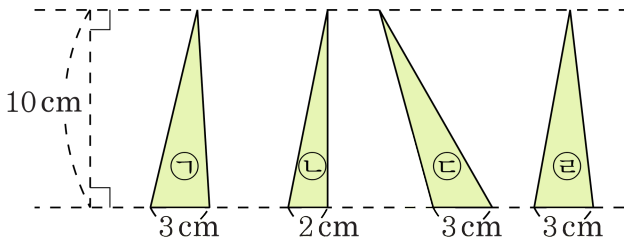
정답 : 70 cm²

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

따라서 $7 \times 10 = 70(\text{cm}^2)$ 입니다.

7. 다음 중 넓이가 다른 삼각형은 어느 것입니까?



▶ 답:

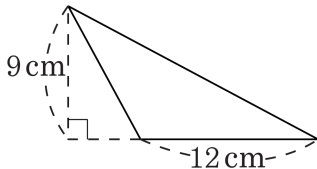
▶ 정답: ㉡

해설

모양은 달라도 밑변과 높이가 같은 삼각형은 넓이가 모두 같습니다.

따라서 ㉡의 넓이는 ㉠, ㉢, ㉣의 넓이와 다릅니다.

8. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

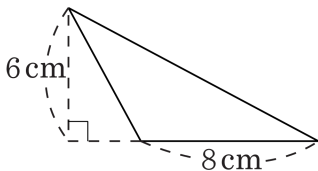
▷ 정답 : 54 cm^2

해설

(삼각형의 넓이)

$$=(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 = 12 \times 9 \div 2 = 54(\text{cm}^2)$$

9. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

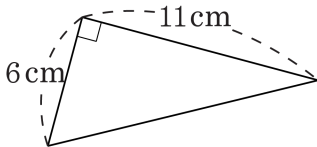
▷ 정답 : 24 cm^2

해설

(삼각형의 넓이)

$$=(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 = 8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$$

10. 삼각형의 넓이를 구하시오.



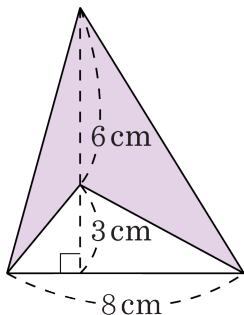
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 33 cm^2

해설

$$(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 = 6 \times 11 \div 2 = 33(\text{cm}^2)$$

11. 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



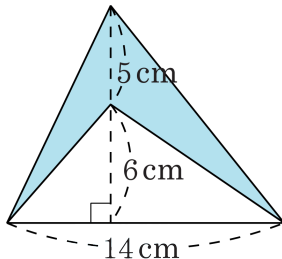
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 24cm²

해설

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

12. 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



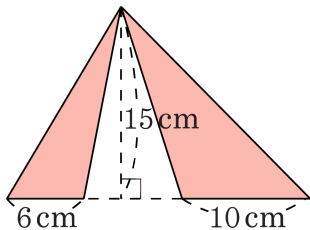
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 35 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{큰 삼각형의 넓이}) - (\text{작은 삼각형의 넓이}) \\ &= \{14 \times (6 + 5) \div 2\} - (14 \times 6 \div 2) \\ &= 77 - 42 \\ &= 35(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

13. 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 120 cm^2

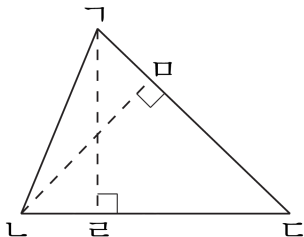
해설

색칠한 두 도형의 높이는 15 cm입니다.

$$(6 \times 15 \div 2) + (10 \times 15 \div 2)$$

$$= 45 + 75 = 120(\text{cm}^2)$$

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



① 선분 AB

② 변 AB

③ 변 BC

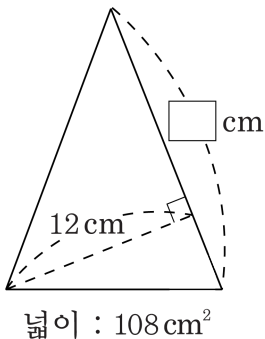
④ 선분 BD

⑤ 변 BC

해설

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

15. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

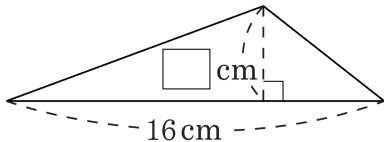
▷ 정답 : 18 cm

해설

(밑변의 길이)=(삼각형의 넓이) $\times 2 \div$ (높이)

$$\square = 108 \times 2 \div 12 = 216 \div 12 = 18(\text{cm})$$

16. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 32 cm^2

▶ 답 :

▷ 정답 : 4 cm

해설

(높이) = (삼각형의 넓이) $\times 2 \div$ (밑변의 길이)

$$\square = 32 \times 2 \div 16 = 4(\text{cm})$$

17. 가로 65cm , 세로 22cm 인 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇 cm^2 인가?

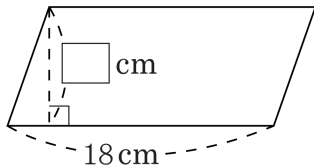
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 1430 cm^2

해설

$$65 \times 22 = 1430(\text{cm}^2)$$

18. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 144 cm^2

▶ 답 :

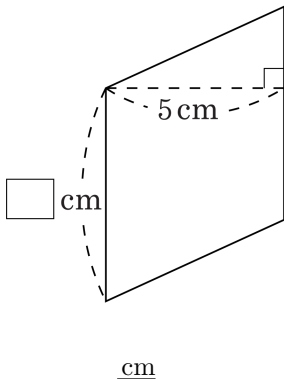
▷ 정답 : 8

해설

주어진 평행사변형의 넓이가 144 cm^2 이므로

$$18 \times \square = 144, \square = 144 \div 18 = 8(\text{cm})$$

19. 다음 평행사변형의 넓이가 30 cm^2 일 때 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

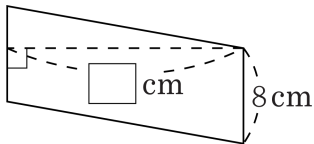
▷ 정답: 6 cm

해설

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

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

20. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 160 cm^2

▶ 답 : cm

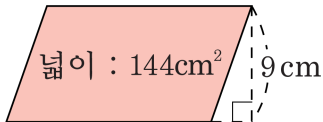
▶ 정답 : 20 cm

해설

$$8 \times \square = 160(\text{cm}^2),$$

따라서 $\square = 160 \div 8 = 20(\text{cm})$ 입니다.

21. 높이가 9 cm 인 평행사변형의 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

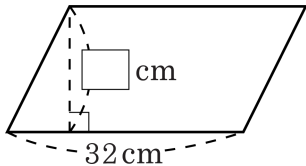
▷ 정답 : 16cm

해설

$$(\text{밑변}) \times 9 = (144 \text{ cm}^2)$$

따라서, $(\text{밑변}) = 144 \div 9 = 16(\text{cm})$ 입니다.

22. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



넓이 : 544 cm^2



답 :

cm



정답 : 17 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 544 \div 32 = 17(\text{cm})\end{aligned}$$

23. 넓이가 195cm^2 인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이가 13cm 라면, 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 195 \div 13 = 15(\text{cm})\end{aligned}$$

24. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

① 4 cm

② 5 cm

③ 6 cm

④ 7 cm

⑤ 8 cm

해설

정사각형의 둘레의 길이는

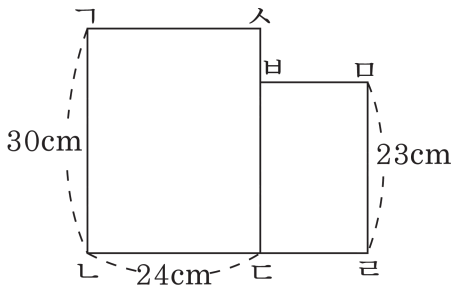
(한 모서리의 길이 $\times$ 4) 이므로,

$36 \div 4 = 9(\text{cm})$, $68 \div 4 = 17(\text{cm})$ 입니다.

따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는

$17 - 9 = 8(\text{cm})$ 입니다.

25. 다음 도형은 직사각형 2개를 붙여 놓은 것입니다. 도형 전체의 넓이가 1134cm^2 일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하십시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 144cm

해설

(직사각형 $\text{ㄷ}\text{ㄹ}\text{ㅁ}\text{ㅂ}$ 의 넓이)

$$= 1134 - (24 \times 30) = 1134 - 720 = 414(\text{cm}^2)$$

(선분 $\text{ㄷ}\text{ㄹ}$ 의 길이)

$$= 414 \div 23 = 18(\text{cm})$$

(선분 ㅂㅅ 의 길이)+(선분 ㄹㅁ 의 길이)

$$=(\text{선분 } \text{ㄱㄴ} \text{의 길이}),$$

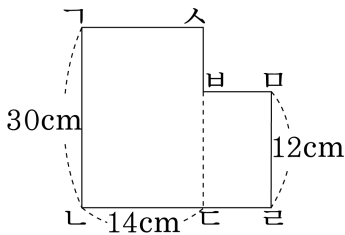
(선분 ㄱㅅ 의 길이)+(선분 ㅂㅁ 의 길이)

$$=(\text{선분 } \text{ㄴㄹ} \text{의 길이})$$

따라서, (도형의 둘레의 길이)

$$= 30 + 24 + 18 + 23 + 18 + 7 + 24 = 144(\text{cm})$$

26. 다음 도형은 직사각형 2개를 붙여 놓은 것입니다. 도형 전체의 넓이가 492 cm^2 일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하십시오.



▶ 답 : cm

▶ 정답 : 100 cm

해설

(직사각형 ㄷ ㄴ ㄹ ㅅ 의 넓이)

$$= 492 - (14 \times 30) = 492 - 420 = 72(\text{ cm}^2)$$

(선분 ㄷ ㄴ 의 길이) $= 72 \div 12 = 6(\text{ cm})$

(선분 ㅅ ㄹ 의 길이) $+$ (선분 ㄷ ㄴ 의 길이)

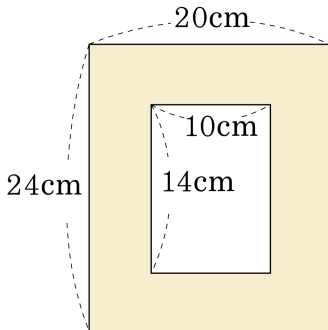
$=$ (선분 ㄱ ㄴ 의 길이)

(선분 ㄱ ㅅ 의 길이) $+$ (선분 ㅅ ㄹ 의 길이)

$=$ (선분 ㄴ ㄹ 의 길이)

(도형의 둘레) $= (14 + 6 + 30) \times 2 = 100(\text{ cm})$

27. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



① 140cm^2

② 200cm^2

③ 280cm^2

④ 340cm^2

⑤ 480cm^2

해설

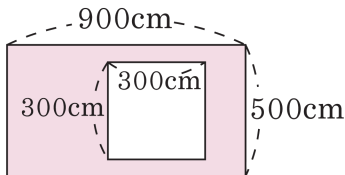
큰 직사각형의 넓이를 구한 후,

안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다.

따라서, 색칠한 부분의 넓이는

$$(20 \times 24) - (10 \times 14) = 480 - 140 = 340(\text{cm}^2) \text{ 입니다.}$$

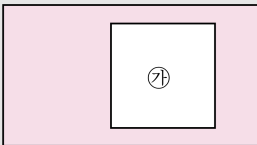
28. 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 360000 cm^2

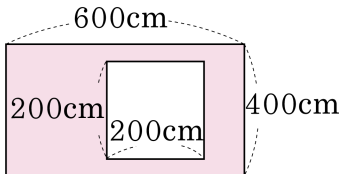
해설



전체 직사각형에서 ㉗의 넓이를 뺍니다.

$$\begin{aligned} & (\text{전체 직사각형의 넓이}) - (\text{㉗의 넓이}) \\ &= (900 \times 500) - (300 \times 300) \\ &= 450000 - 90000 = 360000 (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

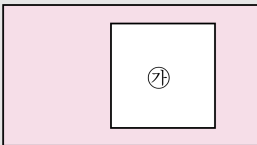
29. 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 200000 cm²

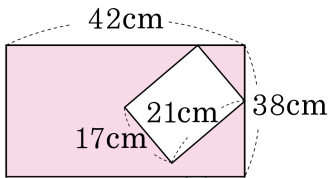
해설



전체 직사각형에서 ㉔의 넓이를 뺍니다.

$$\begin{aligned} & (\text{전체 직사각형의 넓이}) - (\text{㉔의 넓이}) \\ &= (600 \times 400) - (200 \times 200) \\ &= 240000 - 40000 = 200000(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

30. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 1239 cm^2

해설

큰 직사각형의 넓이에서 작은 직사각형의 넓이를 뺍니다.

$$\begin{aligned} & (42 \times 38) - (17 \times 21) \\ &= 1596 - 357 = 1239(\text{cm}^2) \end{aligned}$$