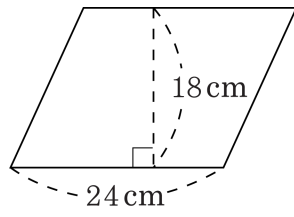


1. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



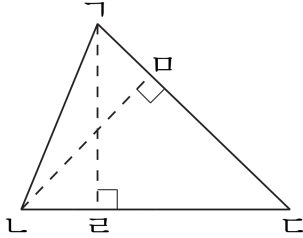
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 432 cm^2

해설

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

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

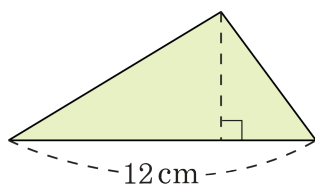


- ① 선분 AB
- ② 변 AB
- ③ 변 AC
- ④ 선분 AD
- ⑤ 변 BC

해설

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

3. 다음 그림의 삼각형의 밑변의 길이는 12 cm 이고, 넓이는 30 cm^2 입니다. 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?



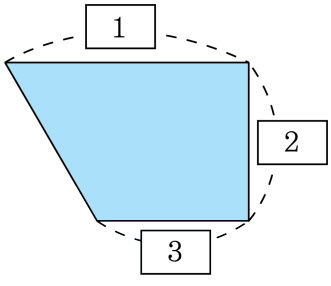
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\ &= 30 \times 2 \div 12 = 5(\text{ cm})\end{aligned}$$

4. 다음 1,2,3 에 들어갈 말을 ()-()-()라 할 때, 순서대로 적으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 윗변

▷ 정답 : 높이

▷ 정답 : 아랫변

해설

사다리꼴

5. 윗변이 18 cm, 아랫변이 11 cm, 윗변과 아랫변 사이의 거리가 14 cm 인 사다리꼴 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 넓이를 구하시오.

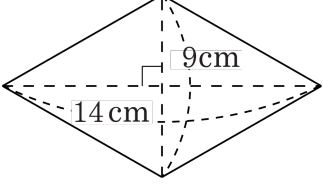
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 203cm²

해설

$$(18 + 11) \times 14 \div 2 = 203(\text{cm}^2)$$

6. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 63 cm^2

해설

$$14 \times 9 \div 2 = 63(\text{cm}^2)$$

7. 한 변이 800 cm 인 정이십일각형 모양의 주차장이 있다. 이 주차장의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

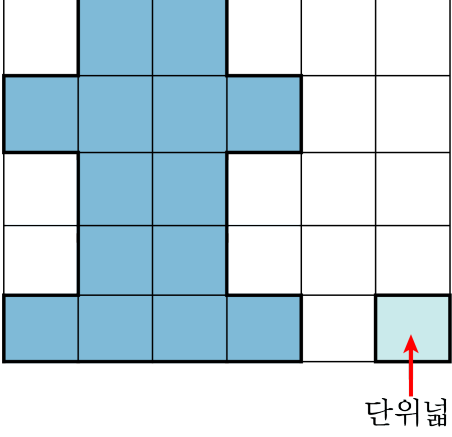
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16800cm

해설

$$800 \times 21 = 16800(\text{cm})$$

8. 다음에서 색칠한 부분의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



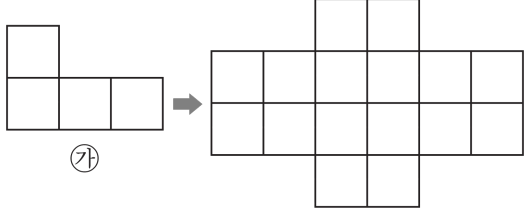
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 14 배

해설

색칠한 부분이 모두 14 개 있으므로, 단위넓이의 14 배입니다.

9. 도형 ㉔를 사용하여 오른쪽 도형을 만들었습니다. 오른쪽 도형을 만드는 데 도형 ㉔는 몇 개가 필요한지?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

따라서 모두 4 개가 필요합니다.

10. 가로가 25cm, 세로가 20cm 인 직사각형 모양의 도화지가 있습니다.
이 도화지의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

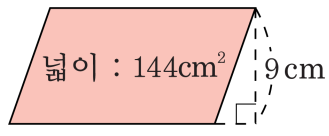
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 500 cm^2

해설

직사각형 모양의 도화지의 넓이는
(가로)× (세로) = $25 \times 20 = 500(\text{cm}^2)$

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



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16 cm

해설

(밑변)×9 = (144 cm²)
따라서, (밑변)= 144 ÷ 9 = 16(cm) 입니다.

12. 넓이가 36 cm^2 인 삼각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 높이가 9 cm 일 때, 밑변의 길이는 몇 cm 인니까?

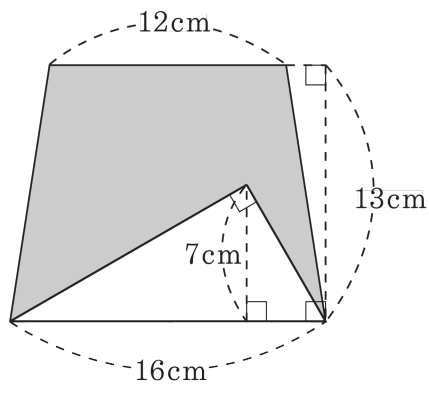
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

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

13. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



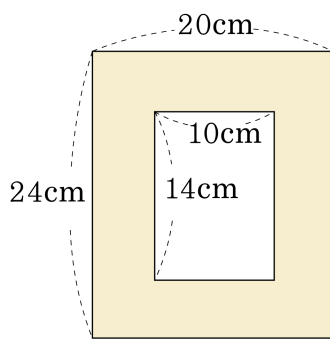
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 126 cm^2

해설

(사다리꼴의 넓이)-(삼각형의 넓이)
 $= (16 + 12) \times 13 \div 2 - 16 \times 7 \div 2$
 $= 182 - 56 = 126(\text{cm}^2)$

14. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

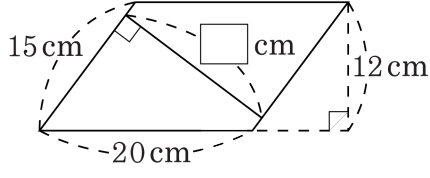


- ① 140cm^2 ② 200cm^2 ③ 280cm^2
④ 340cm^2 ⑤ 480cm^2

해설

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

15. 다음 평행사변형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



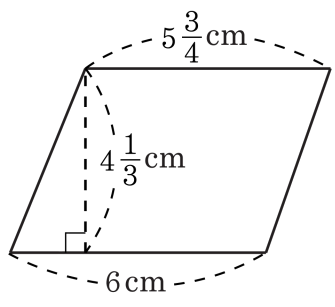
▶ 답 : cm

▶ 정답 : 16 cm

해설

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

16. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



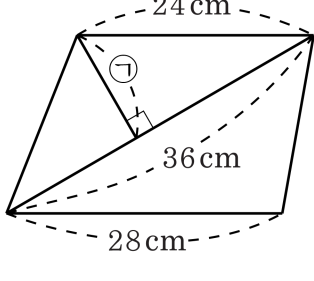
- ① $25\frac{1}{2}$ ② $25\frac{11}{24}$ ③ $25\frac{13}{24}$ ④ $23\frac{13}{24}$ ⑤ $27\frac{13}{24}$

해설

삼각형 2개로 나누어서 계산합니다.

$$\begin{aligned} &\left(6 \times 4\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}\right) + \left(5\frac{3}{4} \times 4\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}\right) \\ &= 13 + \frac{299}{24} \\ &= 25\frac{11}{24}(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

17. 다음 사다리꼴의 넓이가 468 cm^2 일 때, ㉠은 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

해설

(사다리꼴 $abcd$ 의 높이)
 $= 468 \times 2 \div (24 + 28) = 18(\text{ cm})$
(삼각형 abc 의 넓이)
 $= 24 \times 18 \div 2 = 216(\text{ cm}^2)$
 $\text{㉠} = 216 \times 2 \div 36 = 12(\text{ cm})$

18. 한 변이 $\square$ cm인 정사각형 6개가 서로 맞붙어 있을 때 전체 둘레의 길이가 70 cm 이었습니다. 이 때, 정사각형 1 개의 한 변의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5cm

해설

$$70 \div 14 = 5(\text{cm})$$

19. ㉞와 ㉡ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉞ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이
㉡ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

- ① ㉞ , 4 cm²
- ② ㉡ , 4 cm²
- ③ ㉞ , 16 cm²
- ④ ㉡ , 18 cm²
- ⑤ ㉡ , 29 cm²

해설

㉞ 직사각형 :
(세로의 길이)= $48 \div 2 - 14 = 10$ (cm)
(넓이)= $14 \times 10 = 140$ (cm²)
㉡ 정사각형 :
(한 변의 길이)= $52 \div 4 = 13$ (cm)
(넓이)= $13 \times 13 = 169$ (cm²)
따라서 ㉡ 정사각형의 넓이가
 $169 - 140 = 29$ (cm²) 만큼 더 넓습니다.

20. 평행사변형의 넓이가 84 cm^2 이고, 밑변의 길이와 높이가 5 cm 보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

① 6 cm ② 7 cm ③ 10 cm ④ 12 cm ⑤ 14 cm

해설

곱해서 84가 되는 두 수를 찾아보면 $(1, 84)$, $(2, 42)$, $(3, 28)$, $(4, 21)$, $(6, 14)$, $(7, 12)$ 입니다. 이 중에서 두 수가 모두 5보다 큰 경우는 $(6, 14)$, $(7, 12)$ 입니다.