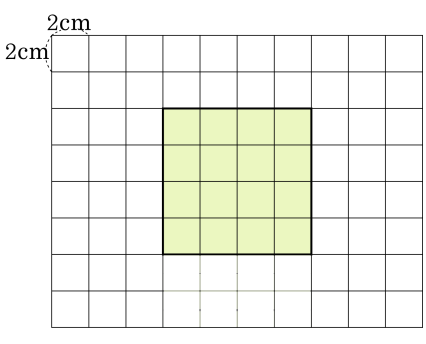
1. 정사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



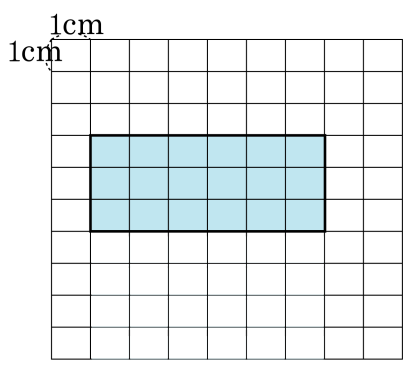
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 32 cm

해설

$8 \times 4 = 32(\text{cm})$

2. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



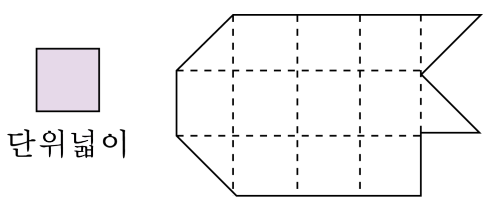
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 18 cm

해설

$(6+3)\times 2 = 18(\text{cm})$

3. 오른쪽 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



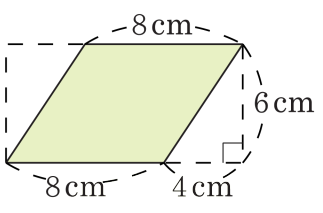
▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 12 배

해설

작은 정사각형의 개수를 세어봅니다. 삼각형은 정사각형의 반입니다.

4. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



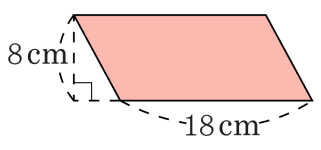
▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 48 cm^2

해설

그림에서 왼쪽 삼각형과 오른쪽 삼각형은 똑같습니다.
따라서 사각형의 넓이는 작은 직사각형의 넓이와 같으므로
$8 \times 6 = 48(cm^2)$

5. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 144 cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

$18 \times 8 = 144(cm^2)$

6. 둘레가 96 cm 인 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

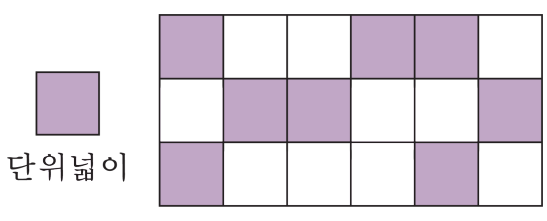
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 24 cm

해설

$96 \div 4 = 24(\text{cm})$

7. 다음에서 색칠한 부분은 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 8 배

해설

색칠한 부분이 모두 8 개 있으므로 8 배입니다.

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

▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 500 cm^2

해설

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

9. 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

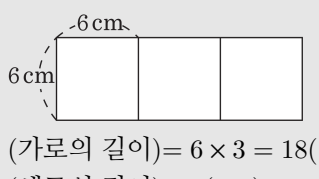
정사각형의 둘레의 길이는
(한 모서리의 길이× 4) 이므로,
$36 \div 4 = 9(\text{cm})$, $68 \div 4 = 17(\text{cm})$ 입니다.
따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는
$17 - 9 = 8(\text{cm})$ 입니다.

10. 한 변이 6 cm 인 정사각형 3 개가 서로 맞붙어 있다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하여라.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 48 cm

해설



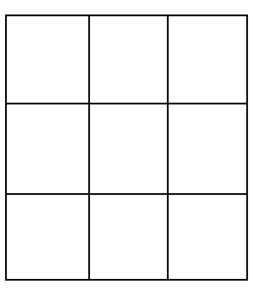
(가로의 길이)$= 6 \times 3 = 18(\text{cm})$

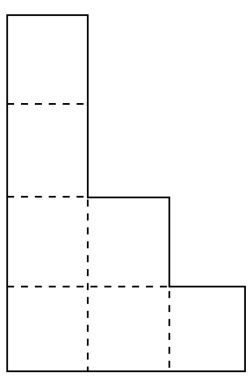
(세로의 길이)$= 6(\text{cm})$

(둘레의 길이)$= (18 + 6) \times 2 = 48(\text{cm})$

또는, $6\,\text{cm} \times 8 = 48(\text{cm})$

11. 다음 도형에서 작은 정사각형의 한 변의 길이는 4 cm 입니다. 각 도형의 둘레의 길이를 순서대로 구하시오.





▶ 답 : _____ cm

▶ 답 : _____ cm

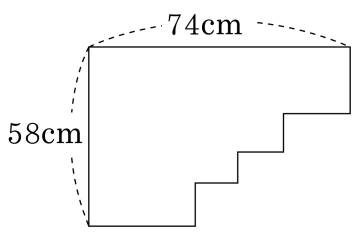
▷ 정답 : 48 cm

▷ 정답 : 56 cm

해설

(1) $4 \times 12 = 48(\text{cm})$
(2) $4 \times 14 = 56(\text{cm})$

12. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 입니까?



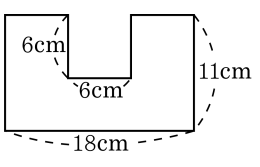
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 264 cm

해설

$(74+58)\times 2=264(\text{cm})$

13. 도형의 둘레를 구하여라.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 70 cm

해설

$18 \times 2 + 11 \times 2 + 6 \times 2 = 36 + 22 + 12 = 70(\text{cm})$

14. 둘레의 길이가 52cm 인 정사각형의 넓이는 얼마인가?

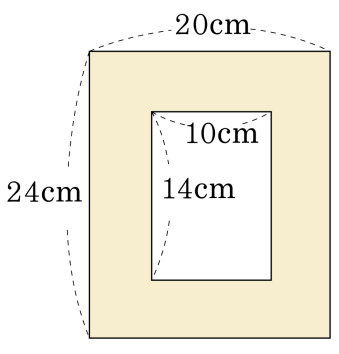
▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 169 cm^2

해설

한 변의 길이는 $52 \div 4 = 13$ 이다.
따라서, 넓이는 $13 \times 13 = 169(cm^2)$

15. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

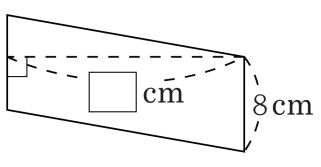


① $140cm^2$ ② $200cm^2$ ③ $280cm^2$
④ $340cm^2$ ⑤ $480cm^2$

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.

16. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : $160\,\mathrm{cm}^2$

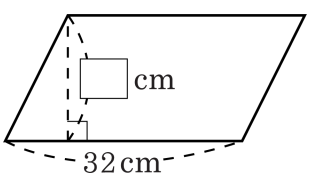
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 20 cm

해설

$8 \times \square = 160(\mathrm{cm}^2)$,
따라서 $\square = 160 \div 8 = 20(\mathrm{cm})$ 입니다.

17. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm 입니까?



넓이 : $544\,\mathrm{cm}^2$

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 17 cm

해설

(높이) =(평행사변형의 넓이)÷(밑변)
$= 544 \div 32 = 17(\mathrm{cm})$

18. 넓이가 $204\,\mathrm{cm}^2$ 인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이가 $12\,\mathrm{cm}$ 라면, 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 17 cm

해설

(밑변의 길이)=(평행사변형의 넓이)÷(높이)

$= 204 \div 12 = 17\,\mathrm{cm}$