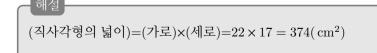
. 가로가 22 cm 이고, 세로가 17 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm² 인지 구하시오.



2. 둘레의 길이가 $36 \mathrm{cm}$ 인 정사각형과 한 변의 길이가 $20 \mathrm{cm}$ 인 정사각형 넓이의 합을 구하여라.





해설_____

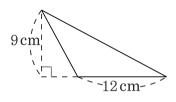
둘레가 36cm 인 정사각형의 한 변의 길이는 $36 \div 4 = 9 \text{(cm)}$ 이고 넓이는 $9 \times 9 = 81 \text{(cm}^2)$ 이다. 한 변이 20 cm 인 정사각형의 넓이는 $20 \times 20 = 400 \text{(cm}^2)$ 두 정사각형의 넓이의 합은 $81 + 400 = 481 \text{(cm}^2)$

3. 평행사변형의 넓이를 구하는 공식입니다. () 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

- 답:
- ➢ 정답: 높이

해설

(평행사변형의 넓이) = (직사각형의 넓이) 따라서 (밑변)×(높이) = (가로)×(세로)입니다. 4. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.

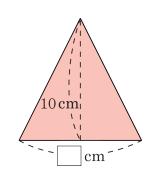


<u>cm²</u>

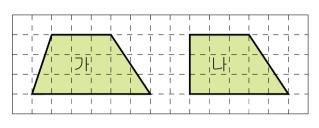
▷ 정답: 54<u>cm²</u>

해설

(임선 8년 교육) =(밑변)×(높이)÷2 = 12 × 9 ÷ 2 = 54(cm²) **5.** 다음 삼각형의 넓이는 $50\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



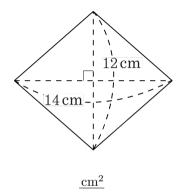
6. 다음 두 사다리꼴의 넓이를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?



- ① 가> 나
 - ② 가< 나
 - ③ 가= 나
 - ④ 알수 없습니다.
- ⑤ 한 칸의 넓이에 따라 다릅니다.

해설

두 사다리꼴을 비교해 보면 윗변과 높이는 같으나 가의 아랫변이 더 길므로 가의 넓이가 더 넓습니다. 7. 다음 도형의 넓이를 구하시오.

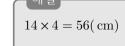


▶ 답:

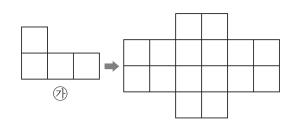
해설 $14 \times 12 \div 2 = 84 \text{(cm}^2\text{)}$

3. 한 변이 $14 \, \mathrm{cm}$ 인 정사각형 모양의 달력이 있다. 이 달력의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?





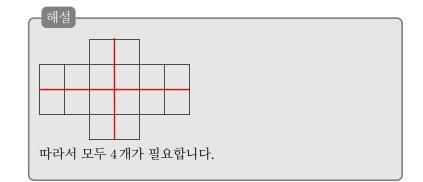
9. 도형 ③를 사용하여 오른쪽 도형을 만들었습니다. 오른쪽 도형을 만드는 데 도형 ③는 몇 개가 필요합니까?



개

답:

▷ 정답: 4개



종이를 잘라 한 변의 길이가 3 cm 인 정사각형 모양을 몇 개 만들 수 있습니까?

답: <u>개</u>

가로가 42 cm, 세로가 27 cm 인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이

10.

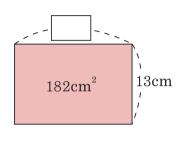
▷ 정답: 126 개

해설
한 변의 길이가 $3 \,\mathrm{cm}$ 인 정사각형을 단위넓이로 하여 직사각형 모양의 종이를 나누어봅니다. 가로: $42 \div 3 = 14(\mathcal{T})$, 세로: $27 \div 3 = 9(\mathcal{T})$ 따라서, 정사각형 모양은 $14 \times 9 = 126(\mathcal{T})$ 를 만들 수 있습니다. 11. 영수는 둘레의 길이가 84cm인 공책을 가지고 있습니다. 가로의 길이를 재어 보니 17cm였습니다. 이 공책의 넓이는 얼마입니까?

► 답: <u>cm²</u>

► 정답: 425 cm²

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



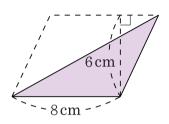
▶ 답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 14<u>cm</u>

```
(가로)×13 = 182( cm<sup>2</sup>)
(가로)= 182 ÷ 13 = 14( cm)
```

13. 아래 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



- <u>cm</u>²
- 정답: 24 cm²

해설

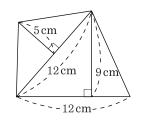
색칠한 삼각형은 평행사변형의 넓이의 반이므로, $8 \times 6 \div 2 = 24 (\,\mathrm{cm}^2)$ 입니다.

14. 높이가 22 cm 이고, 넓이가 176 cm² 인 삼각형이 있습니다. 삼각형의 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?



```
애설
(밑변)=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)
= 176×2÷22 = 16(cm)
```

15. 도형의 넓이를 구하시오.



<u>cm²</u>

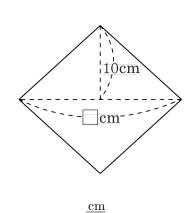
정답: 84<u>cm²</u>

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다. $(12 \times 5 \div 2) + (12 \times 9 \div 2)$

 $=30 + 54 = 84 (cm^2)$

16. 다음 도형의 넓이가 230cm² 라고 할 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



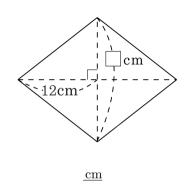
답:

$$20 \times \square \div 2 = 230$$

$$\square = 230 \times 2 \div 20$$

$$\square = 23 \text{ (cm)}$$

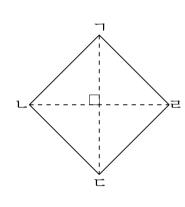
17. 다음 도형의 넓이가 192cm² 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▷ 정답: 16cm

답:

마름모의 넓이: (12×2)×□÷2 = 192 24×□ = 384 □ = 384÷24 = 16(cm) **18.** 마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이가 153cm² 이고, 선분 ㄴㄹ의 길이가 18cm 일 때, 선분 ㄱㄷ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



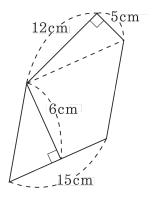
cm

▷ 정답: 17cm

답:

해섴

19. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

답:
 > 정답: 120 cm²

해설

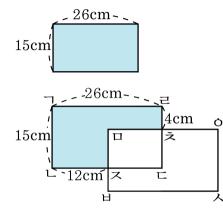
(삼각형의 넓이)+(평행사변형의 넓이) = $(12 \times 5 \div 2) + (15 \times 6)$

 $=30 + 90 = 120 (\text{cm}^2)$

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

① $4 \,\mathrm{cm}$ ② $5 \,\mathrm{cm}$ ③ $6 \,\mathrm{cm}$ ④ $7 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $8 \,\mathrm{cm}$

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(cm) 입니다. 21. 다음 그림은 크기와 모양이 같은 두 직사각형을 완전히 포개어 놓았다가 한 직사각형을 오른쪽으로 12 cm, 아래로 4 cm를 옮겨 놓은 것이다. 선분 ㄷㅈ와 선분 ㅁㅈ의 길이를 각각 차례대로 구하여라.



cm

cm

 답:

 ▷ 정답:
 14 cm

답:

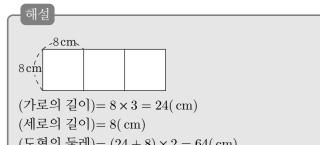
14<u>CII</u>

▷ 정답: 11<u>cm</u>

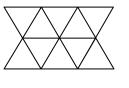
해설 (선분 ㄷㅈ의 길이)=26 - 12 = 14(cm) (선분 ㅁㅈ의 길이)=15 - 4 = 11(cm) **22.** 한 변이 8 cm 인 정사각형 3개가 서로 맞붙어 있다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하여라.

답:	$\underline{\mathrm{cm}}$





(도형의 둘레)= (24 + 8) × 2 = 64(cm) 또는, 8 cm × 8 = 64(cm) 는 2 cm 입니다. 도형의 둘레의 길이를 구하 시오.



<u>cm</u>

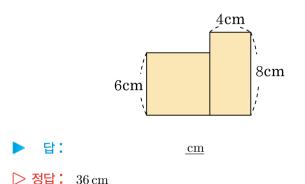
다음 도형에서 작은 정삼각형의 한 변의 길이

▷ 정답: 20cm

해설

23.

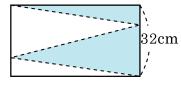
이 도형의 둘레는 정삼각형의 한 변의 길이의 10배입니다. 2×10 = 20(cm) 24. 다음 도형은 정사각형과 직사각형을 붙여 놓은 것입니다. 이 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



해설

도형을 이루고 있는 변의 길이의 합을 구한다. $6 \times 3 + 4 \times 2 + 8 + 2 = 18 + 8 + 8 + 2 = 36$ (cm)

25. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 960 cm² 입니다. 직사각형의 가로는 몇 cm인지 구하시오.

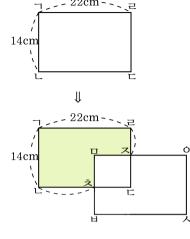


cm



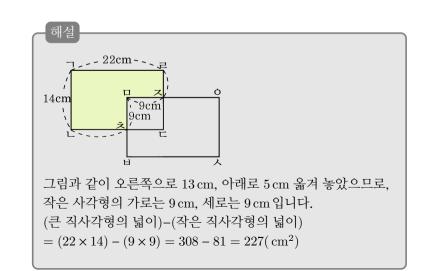
▶ 답:

해설 색칠한 부분의 넓이는 전체 넓이의 반입니다. $960 \times 2 \div 32 = 60 (\,\mathrm{cm})$ 26. 다음 그림은 크기와 모양이 같은 두 직사각형을 완전히 포개어 놓았다가 한 직사각형을 오른쪽으로 13 cm, 아래로 5 cm를 옮겨 놓은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 얼마인지 구하시오.



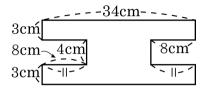
▷ 정답: 227 cm²

- 단 :



 $\underline{\mathrm{cm}}^2$

27. 도형의 넓이를 구하시오.

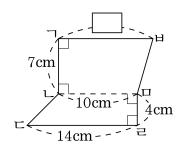


<u>cm²</u>

➢ 정답: 276 cm²

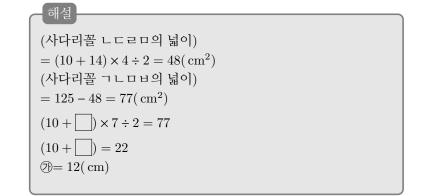
해설
$$(34 \times 3) \times 2 + (34 - 8 - 8) \times 4$$
$$= 102 \times 2 + 72 = 204 + 72 = 276 \text{(cm}^2\text{)}$$

28. 다음 도형의 넓이가 125 cm² 일 때, ☐의 길이가 몇 cm 인지 구하시오.



<u>cm</u>

▷ 정답: 12<u>cm</u>



- $\mathbf{29}$. ②와 ② 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?
 - ⑦ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이
 - ① : 둘레가 52 cm 인 정사각형

① ② 4 cm^2

4 4 . $18 \, \text{cm}^2$

- ② \bigcirc . 4 cm^2

 $^{(3)}$ $^{(7)}$. $16 \, \mathrm{cm}^2$

- 해설
- ⑦ 직사각형:

(세로의 길이)= $48 \div 2 - 14 = 10$ (cm)

(넓이)= $14 \times 10 = 140 \text{(cm}^2\text{)}$

⊕ 정사각형:

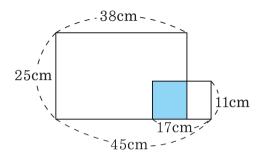
(한 변의 길이)= 52 ÷ 4 = 13(cm)

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

따라서 ① 정사각형의 넓이가

 $169 - 140 = 29 (cm^2)$ 만큼 더 넓습니다.

30. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



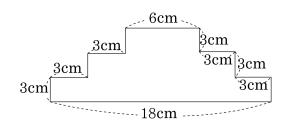
답:

 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

정답: 110 cm²

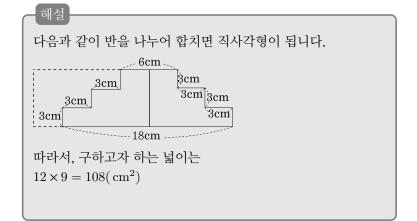
해설 (가로의 길이)= 38 - (45 - 17) = 10(cm) (세로의 길이)= 11(cm) (넓이)= 10 × 11 = 110(cm²)

31. 다음 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



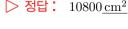
<u>cm²</u>

정답: 108 cm²



32. 석기의 책상은 가로가 세로의 3 배이고, 둘레가 480cm 인 직사각형 모양입니다. 이 책상의 넓이는 몇 cm² 입니까?

답:	$\underline{\mathrm{cm}^{2}}$



(가로)+ (세로)= 480 ÷ 2 = 240(cm) 가로가 세로의 3 배이므로 세로는 240 ÷ 4 = 60(cm).

가로는 240 - 60 = 180(cm) 입니다. 따라서, 넓이는 180 × 60 = 10800(cm²) 33. 정훈이의 책상은 가로가 세로의 4 배이고, 둘레가 $580 \mathrm{cm}$ 인 직사각형 모양입니다. 이 책상의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

답: <u>cm²</u>

▷ 정답: 13456 cm²

(가로)+(세로)= 580 ÷ 2 = 290(cm) 가로가 세로의 4 배이므로

세로는 $290 \div 5 = 58$ (cm), 가르는 290 - 58 = 232(cm)

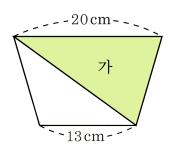
가로는 290 - 58 = 232(cm) 입니다.

따라서, 넓이는 $232 \times 58 = 13456 (\mathrm{cm}^2)$

34. 평행사변형의 넓이가 84 cm² 이고, 밑변의 길이와 높이가 5 cm 보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 <u>아닌</u> 것을 고르시오.

① $6 \,\mathrm{cm}$ ② $7 \,\mathrm{cm}$ ③ $10 \,\mathrm{cm}$ ④ $12 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $14 \,\mathrm{cm}$

급해설 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. **35.** 다음 사다리꼴에서 삼각형 가의 넓이가 $120 \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



 cm^2

답 :
 > 정답 : 198 cm²

```
해설
사다리꼴의 높이는 삼각형 가의 높이와 같으므로 삼각형 가의
높이를 ____ cm라 하면,
(삼각형 가의 높이) = 20 \times ___ ÷ 2 = 120
___ = 120 \times 2 \div 20
___ = 12(cm)
마라서
(사다리꼴의 넓이) = (20 + 13) \times 12 \div 2
= 198(cm²) 입니다.
```