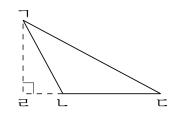
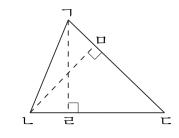
1. 변 ㄴㄷ이 밑변일 때, 삼각형 ㄱㄴㄷ의 높이는 어느 것인가?



- ① 선분 ㄱㄹ ② 변 ㄱㄴ
- ③ 변 ㄴㄷ
- ④ 선분 ㄷㄹ ⑤ 변 ㄱㄷ

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

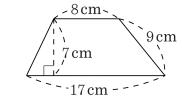
2. 변 \neg \Box 이 밑변일 때, 삼각형 \neg \Box 그 그의 높이는 어느 것인가?



- ① 선분 ㄱㄹ ② 변 ㄱㄴ ④ 선분 ㄴㅁ ⑤ 변 ㄹㄷ
- ③ 변 ㄴㄷ

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

3. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



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

 ▷ 정답:
 87.5 cm²

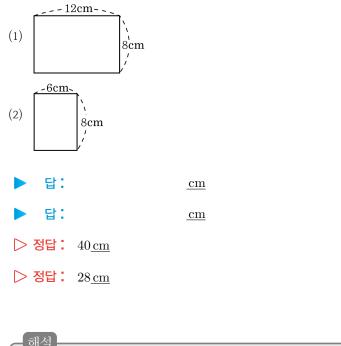
사다리꼴의 넓이

▶ 답:

: (윗변+아랫변)×높이÷2 (8+17)×7÷2=87.5(cm²)

4. 직사각형의 둘레의 길이를 순서대로 구하시오.

(1) $(12 + 8) \times 2 = 40$ (cm) (2) $(6 + 8) \times 2 = 28$ (cm)



5. 가로가 $42 \, \mathrm{cm}$, 세로가 $27 \, \mathrm{cm}$ 인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이를 잘라 한 변의 길이가 $3 \, \mathrm{cm}$ 인 정사각형 모양을 몇 개 만들 수 있습니까?

개

▷ 정답: 126<u>개</u>

한 변의 길이가 $3 \, \mathrm{cm}$ 인 정사각형을 단위넓이로 하여 직사각형

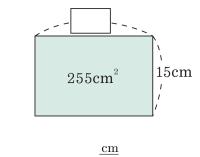
▶ 답:

해설

모양의 종이를 나누어봅니다. 가로 : $42 \div 3 = 14(개)$,

세로 : 27 ÷ 3 = 9(개) 따라서, 정사각형 모양은 $14 \times 9 = 126(7)$ 를 만들 수 있습니다.

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



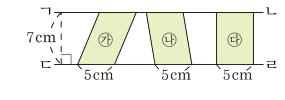
▷ 정답: 17<u>cm</u>

▶ 답:

(가로)= 255 ÷ 15 = 17(cm)

(가로)×15 = 255 cm²

7. 직선 ㄱㄴ과 직선 ㄷㄹ은 서로 평행입니다. ② , ④, ⑤의 넓이를 각각 차례대로 구하시오.



 답:
 cm²

 답:
 cm²

 답:
 cm²

 > 정답:
 35 cm²

 ▷ 정답: 35 cm^2

 ▷ 정답: 35 cm^2

(평행사변형의 넓이) = (밑변)×(높이)
②: 5×7 = 35(cm²)
③: 5×7 = 35(cm²)
③: 5×7 = 35(cm²)
□: 5×7 = 35(cm²)
밑변의 길이와 높이가 같으므로 넓이가 같습니다.

넓이가 $150\,\mathrm{cm}^2$ 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 높이가 $25\,\mathrm{cm}$ 일 8. 때, 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

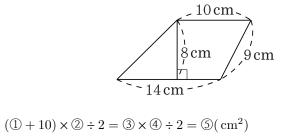
 $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답: ▷ 정답: 12<u>cm</u>

(삼각형의 밑변의 길이)=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)

 $= 150 \times 2 \div 25 = 12 (\text{cm})$

9. 다음은 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 <u>않은</u> 것을 고르시오.



① 14

③ 24 ④ 8

⑤ 96

(사다리꼴의 넓이) =(윗변+아랫변) \times 높이 $\div 2$

해설

 $= (14+10) \times 8 \div 2$ $= 24 \times 8 \div 2 = 96 \text{ (cm}^2\text{)}$ $(①+10) \times ② \div 2 = ③ \times ④ \div 2 = ⑤ (cm^2)$ 따라서 틀린 답은 ②번입니다.

10. 둘레가 $70\,\mathrm{cm}$ 인 직사각형 모양의 연못이 있다. 가로의 길이가 $22\,\mathrm{cm}$ 이면 세로의 길이는 몇 cm 인가?

▶ 답: $\underline{\mathrm{cm}}$ ▷ 정답: 13<u>cm</u>

둘레의 길이가 70 cm 인 직사각형의 가로의 길이와 세로의 길이

해설

의 합은 $70 \div 2 = 35$ (cm) 이다. 이때 가로의 길이가 $22\,\mathrm{cm}$ 이므로 세로의 길이는 35 - 22 =

13(cm)이다.

- 11. 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

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.

17 - 9 = 8(cm) 입니다.

12. 다음 직사각형의 둘레가 $22 \, \mathrm{cm}$ 일 때, 넓이를 구하시오.

8cm -----

 > 정답:
 24 cm²

▶ 답:

해설

(가로)+(세로)= $22 \div 2 = 11$ (cm) (세로)= 11 - 8 = 3(cm)

따라서, 넓이는 $8 \times 3 = 24 \text{(cm}^2\text{)}$

13. 길이가 56 cm 인 철사로 정사각형을 만들었다. 한 변의 길이와 넓이를 차례대로 구하여라.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답: ▶ 답: $\underline{\mathrm{cm}^2}$ ▷ 정답: 14<u>cm</u>

▷ 정답: 196<u>cm²</u>

해설

(한 변의 길이) = $56 \div 4 = 14 (cm)$ (넓이)= $14 \times 14 = 196$ (cm²)

14. 넓이가 50000 cm² 인 직사각형 모양의 연못이 있습니다. 이 연못의 가로가 250 cm 라면, 세로는 몇 cm 입니까?

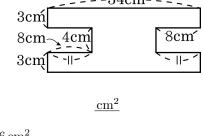
 달:
 cm

 ▷ 정답:
 200 cm

50000 cm² 이므로 연못의 세로는 50000 ÷ 250 = 200(cm) 입니다.

15. 도형의 넓이를 구하시오.

▶ 답:



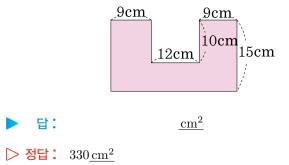
▷ 정답: 276<u>cm²</u>

 $(34 \times 3) \times 2 + (34 - 8 - 8) \times 4$

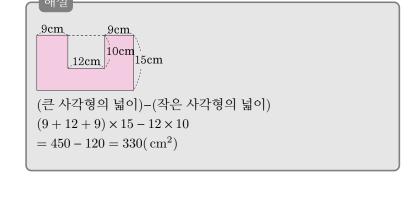
해설____

 $= 102 \times 2 + 72 = 204 + 72 = 276 (\text{ cm}^2)$

16. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:



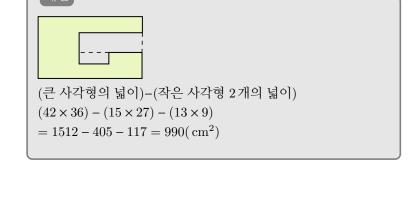
17. 다음 도형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

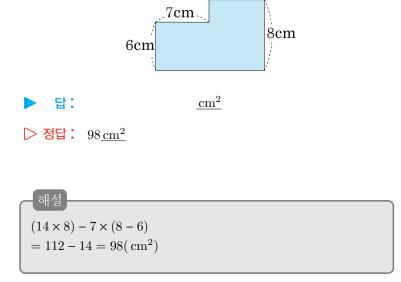
36cm 15cm 14cm 9cm

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

➢ 정답: 990<u>cm²</u>

▶ 답:





.7cm--.

19. 한 변이 300cm 인 정사각형 모양의 종이를 똑같이 나누어서 넓이가 $30000 \mathrm{cm}^2$ 인 모양 조각을 만들려고 합니다. 모양 조각은 몇 개를 만들수 있습니까?

 ► 답:
 개

 ▷ 정답:
 3개

∕ 8н. э<u>/II</u>

정사각형 모양의 종이의 넓이는 $300 \times 300 = 90000 (\mathrm{cm}^2) \ \mathrm{이므로} \ \mathrm{모양} \ \mathrm{조각을}$

90000 ÷ 30000 = 3 (개) 만들 수 있습니다.

20. 다음 중 넓이가 다른 평행사변형은 어느 것인가?



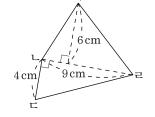
답:▷ 정답: 다

00.

해설 __

모양은 달라도 밑변과 높이가 같은 평행사변형은 넓이가 같다.

21. 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시



▷ 정답: 45 cm²

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

▶ 답:

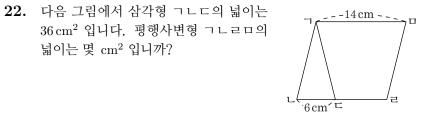
(사각형ㄱㄴㄷㄹ)

해설

=(삼각형ㄱㄴㄹ)+(삼각형ㄴㄷㄹ) $= (9 \times 6 \div 2) + (4 \times 9 \div 2)$

 $= 27 + 18 = 45 (\text{ cm}^2)$

 $36\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. 평행사변형 ㄱㄴㄹㅁ의 넓이는 몇 cm² 입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}^2}$ ▷ 정답: 168cm²

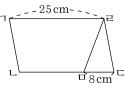
답:

해설

삼각형ㄱㄴㄷ의 넓이를 이용하여 높이를 구할 수 있습니다. $\left(\frac{\mathbf{L}}{\mathbf{m}}\mathbf{O}\right) = 36 \times 2 \div 6 = 12 \text{(cm)}$ 따라서 (평형사변형 ㄱㄴㄹㅁ) = 12×14

 $= 168 (\,\mathrm{cm}^2)$

23. 다음 그림에서 삼각형 ㄹㅁㄷ의 넓이는 56 cm² 입니다. 평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는 몇 cm² 입니까?



말: cm²
 > 정답: 350 cm²

삼각형 ㄹㅁㄷ의 넓이를 이용하여 높이를 구할 수 있습니다.

해설

(높이)= $56 \times 2 \div 8 = 14$ (cm) 따라서 (평형사변형 ㄱㄴㄷㄹ)= $25 \times 14 = 350$ (cm²) 입니다.

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

(평행사변형의 넓이)=(밑변의 길이)x()

▶ 답:

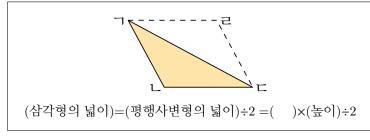
▷ 정답: 높이

(평행사변형의 넓이) = (직사각형의 넓이)

해설

따라서 (밑변)×(높이) = (가로)×(세로)입니다.

25. 다음 그림을 보고, () 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

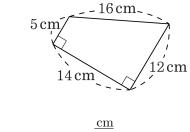


답:▷ 정답: 밑변

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2

→ 밑변

26. 다음 사다리꼴의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

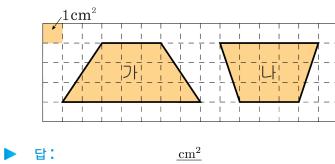


▷ 정답: 14<u>cm</u>

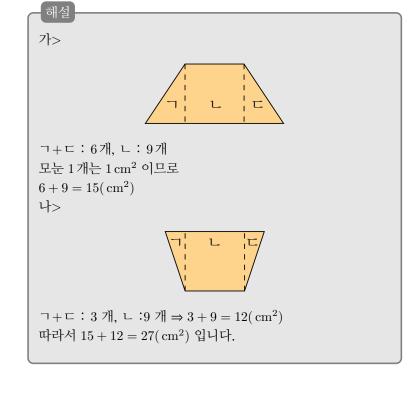
두 밑변은 각각 5 cm, 12 cm 이고, 높이는 14 cm 입니다.

▶ 답:

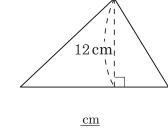
27. 모눈종이 위에 그려진 사다리꼴의 넓이의 합을 구하시오.



▷ 정답: 27<u>cm²</u>



28. 다음 삼각형의 넓이가 $120 \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, 밑변은 몇 $\, \mathrm{cm}$ 입니까?



▷ 정답: 20<u>cm</u>

▶ 답:

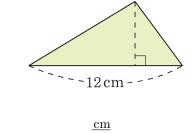
(밑변의 길이)=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)

해설

 $= 120 \times 2 \div 12$ = 240 \div 12

 $=20(\mathrm{\,cm})$

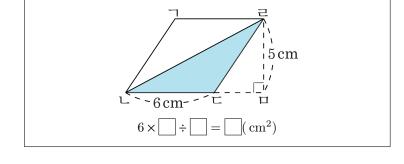
29. 다음 그림의 삼각형의 밑변의 길이는 12 cm 이고, 넓이는 $30 \, \mathrm{cm}^2$ 입니다. 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?



정답: 5 cm

답:

(높이)=(삼각형의 넓이)×2÷(밑변) = 30 × 2 ÷ 12 = 5(cm) **30.** 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 평행사변형입니다. 삼각형 ㄴㄷㄹ의 넓이를 구하려고 합니다. ☐ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 5

▷ 정답: 2

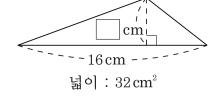
➢ 정답: 15

(삼각형 ㄴㄷㄹ의 넓이)

=(평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)÷2 = 6 × 5 ÷ 2 = 15(cm²)

 $-6 \times 5 \div 2 - 15$ (cm) $\rightarrow 5, 2, 15$

 $oldsymbol{31}$. 다음 삼각형에서 $oldsymbol{\square}$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



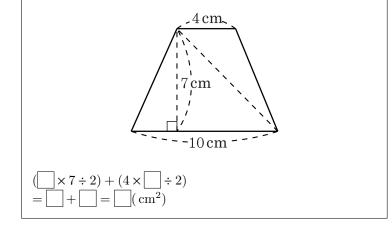
▷ 정답: 4 cm

▶ 답:

(높이)=(삼각형의 넓이)×2÷(밑변의 길이)

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

32. 사다리꼴의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구할 때, 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

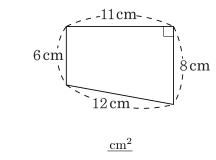


답:▷ 정답: 115

해설

사다리꼴의 넓이를 위, 아래 삼각형으로 나누어 구하면,
$(10 \times 7 \div 2) + (4 \times 7 \div 2) = 35 + 14 = 49 \text{ (cm}^2)$
$(\square \times 7 \div 2) + (4 \times \square \div 2) = \square + \square$
$=$ (cm^2)
○ 안에 들어갈 수를 차례대로 구하면, 10, 7, 35, 14, 49 입니다.이 수들의 합은 115 입니다.

33. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 77<u>cm²</u>

사다리꼴의 넓이 : (윗변+아랫변)×높이÷2

▶ 답:

 $(6+8) \times 11 \div 2 = 77 (\text{ cm}^2)$

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

 ▶ 답:
 cm²

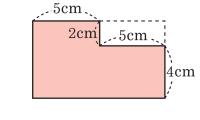
 ▷ 정답:
 264 cm²

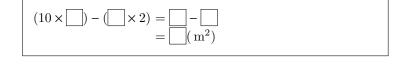
204<u>CIII</u>

(직사각형의 가로와 세로의 길이의 합)= $68 \div 2 = 34 (cm)$,

해설

22+(세로의 길이)= 34, (세로의 길이)= 12(cm) 따라서 (직사각형의 넓이)= 22 × 12 = 264(cm²) 35. 색칠한 부분 도형의 넓이를 다음과 같은 방법으로 구하려고 합니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.





▶ 답:

▶ 답:

답:

답:답:

➢ 정답: 6

 ▷ 정답: 5

 ▷ 정답: 60

➢ 정답: 10

➢ 정답: 50

해설

(큰 직사각형의 넓이)-(작은 직사각형의 넓이로) 색칠한 부분의 도형의 넓이를 구할 수 있습니다.

36. 영수는 둘레의 길이가 84cm 인 공책을 가지고 있습니다. 가로의 길이를 재어 보니 17cm 였습니다. 이 공책의 넓이는 얼마입니까?
 답: <u>cm²</u>

 ▶ 정답:
 425 cm²

420<u>cm</u>

해설

(세로의 길이)= $(84 \div 2) - 17 = 42 - 17 = 25 (cm)$ (공책의 넓이)= $17 \times 25 = 425 (cm^2)$

37. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

cm 8cm

넓이: 160 cm²

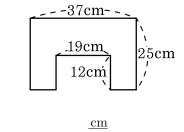
 ► 답:
 cm

 ▷ 정답:
 20 cm

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

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

38. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 인가?



> 정답: 148<u>cm</u>

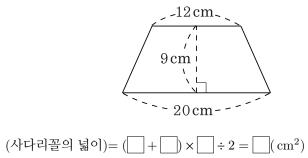
▶ 답:

가로 $37\,\mathrm{cm}$, 세로 $25\,\mathrm{cm}$ 인 직사각형의 둘레에 $12\,\mathrm{cm}$ 인 두 변의

해설

길이를 더한다. (37 + 25) × 2 + (12 × 2) = 124 + 24 = 148(cm)

39. 사다리꼴의 넓이를 구하려고 합니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 185

윗변과 아랫변을 찾아 사다리꼴의 넓이를 구해 봅니다. ⇒ 윗변: 12 cm , 아랫변: 20 cm, 높이: 9 cm

(사다리꼴의 넓이)= $(12+20) \times 9 \div 2 = 144 \text{(cm}^2)$ 따라서 12+20+9+144=185 입니다.