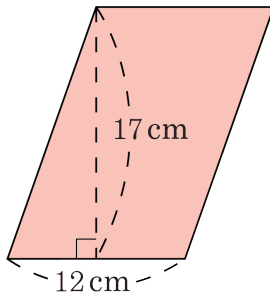


1. 평행사변형의 넓이를 구하시오.



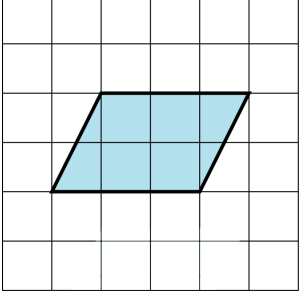
▶ 답: cm<sup>2</sup>

▶ 정답 :  $204\text{cm}^2$

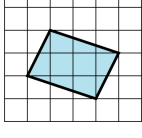
해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변)  $\times$  (높이)  
따라서  $12 \times 17 = 204(\text{cm}^2)$  입니다.

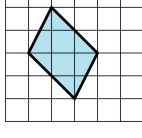
2. 다음 중 아래 평행사변형과 넓이가 같은 것은 어느 것입니까?



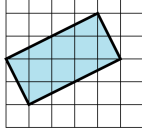
①



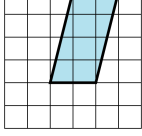
②



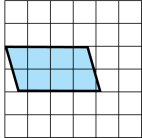
③



④



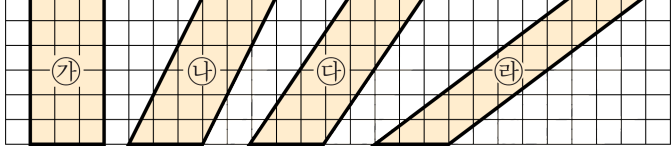
⑤



해설

주어진 평행사변형은 작은 사각형 6칸을 차지하고 있습니다.

3.    평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



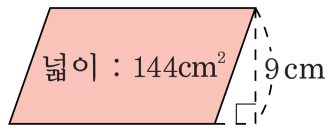
- ①   가
- ②   나
- ③   다
- ④   라

⑤ 모두 같습니다.

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)  
㉠  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$   
㉡  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$   
㉢  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$   
㉣  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$   
가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

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



▶ 답 :                      cm

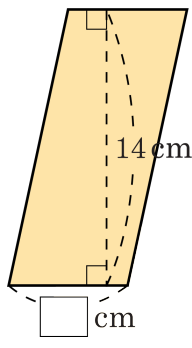
▷ 정답 : 16 cm

해설

(밑변)×9 = (144 cm<sup>2</sup>)  
따라서, (밑변) = 144 ÷ 9 = 16( cm) 입니다.



5. 넓이가  $84\text{cm}^2$  이고, 높이가  $14\text{cm}$  일 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :          cm

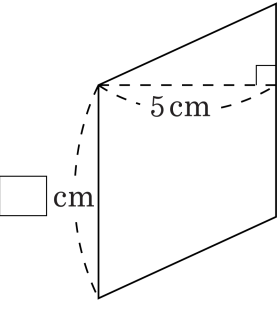
▷ 정답 : 6 cm

해설

(밑변)  $\times 14 = 84(\text{cm}^2)$

따라서 (밑변)  $= 84 \div 14 = 6(\text{cm})$  입니다.

6. 다음 평행사변형의 넓이가  $30\text{ cm}^2$  일 때  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



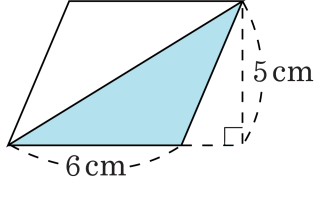
▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

$\square \times 5 = 30(\text{cm}^2)$   
따라서  $\square = 30 \div 5 = 6(\text{cm})$  입니다.

7. 아래 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



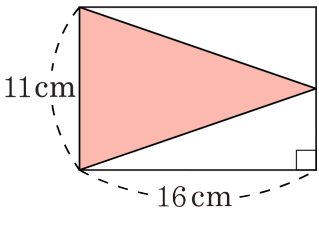
▶ 답 :           $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 15  $\text{cm}^2$

해설

색칠한 삼각형은 평행사변형의 넓이의 반이므로,  
 $5 \times 6 \div 2 = 15(\text{cm}^2)$

8. 다음 그림에서 색칠한 삼각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?



▶ 답 :            $\text{cm}^2$

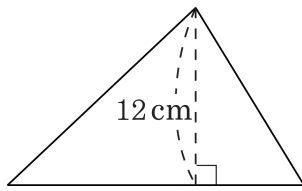
▷ 정답 : 88 $\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} &(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 \\ &= 11 \times 16 \div 2 = 88(\text{cm}^2) \end{aligned}$$



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



▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 20cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{밑변의 길이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ &= 120 \times 2 \div 12 \\ &= 240 \div 12 \\ &= 20(\text{ cm})\end{aligned}$$

10. 높이가 22 cm 이고, 넓이가  $176 \text{ cm}^2$  인 삼각형이 있습니다. 삼각형의 밑변의 길이는 몇 cm 인니까?

▶ 답: cm

▶ 정답 : 16cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{밑변}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ &= 176 \times 2 \div 22 = 16(\text{cm})\end{aligned}$$

11. 넓이가  $288\text{cm}^2$  인 삼각형의 밑변의 길이가  $32\text{cm}$  라면 높이는 몇  $\text{cm}$  인니까?

▶ 답 :          cm

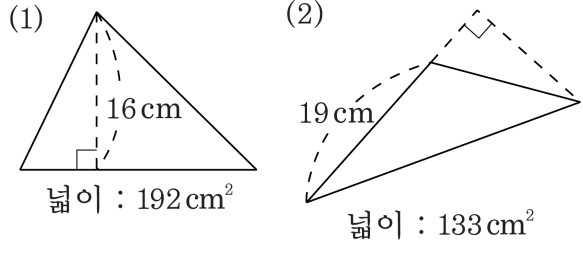
▷ 정답 : 18 cm

해설

$$32 \times (\text{높이}) \div 2 = 288$$

$$(\text{높이}) = 288 \times 2 \div 32 = 18(\text{cm})$$

12. 다음 삼각형의 밑변의 길이와 높이를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :                      cm

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 24 cm

▷ 정답 : 14 cm

해설

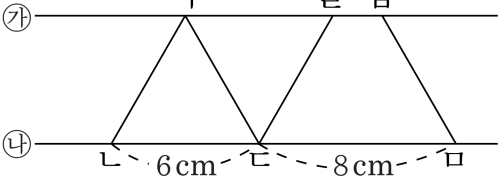
(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2

(1)  $192 \times 2 \div 16 = 24(\text{cm})$

(2)  $133 \times 2 \div 19 = 14(\text{cm})$



13. 직선 ㉗과 ㉘는 평행입니다. 평행사변형  $\triangle LCR$ 의 넓이가  $42\text{ cm}^2$ 일 때 평행사변형  $\triangle CRB$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



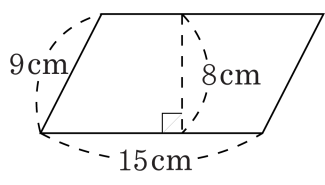
▶ 답 :                      cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 56cm<sup>2</sup>

**해설**

평행사변형  $\triangle LCR$ 과  $\triangle CRB$ 의 높이는 같습니다.  
 평행사변형  $\triangle LCR$ 의 넓이가  $42\text{ cm}^2$  임을 이용하여 높이를 구하면,  
 $42 \div 6 = 7(\text{ cm})$  이므로, 평행사변형  $\triangle CRB$ 의 높이도  $7\text{ cm}$ 입니다.  
 따라서 넓이는  $8 \times 7 = 56(\text{ cm}^2)$  입니다.

14. 평행사변형의 밑변이 15 cm일 때, 높이는 몇 cm입니까?



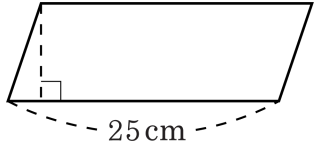
▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 8cm

**해설**

평행사변형에서 서로 평행인 두 변을 밑변 이라 하고, 밑변과 밑변 사이의 수직으로 된 거리를 높이 라고 합니다.

15. 다음 평행사변형의 넓이는 둘레의 길이가 60 cm 인 정사각형의 넓이와 같습니다. 평행사변형의 높이를 구하시오.



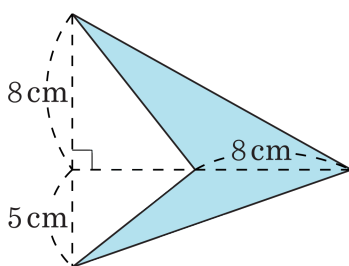
▶ 답 :                           cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

둘레의 길이가 60 cm 인 정사각형의 한 변의 길이를 구하면  $60 \div 4 = 15(\text{cm})$   
정사각형의 넓이 :  $15 \times 15 = 225(\text{cm}^2)$   
따라서 (높이) =  $225 \div 25 = 9(\text{cm})$  입니다.

16. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :             $\text{cm}^2$

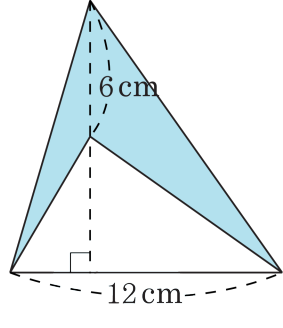
▷ 정답 : 52cm<sup>2</sup>

해설

(색칠한 부분의 넓이)  
 $= (8 \times 8 \div 2) + (8 \times 5 \div 2)$   
 $= 32 + 20$   
 $= 52(\text{cm}^2)$



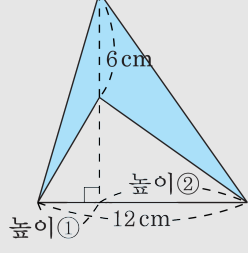
17. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :           $\text{cm}^2$

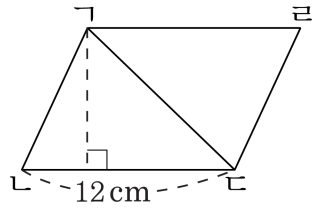
▷ 정답 : 36  $\text{cm}^2$

해설



색칠한부분의넓이  
=  $(6 \times (\text{높이} \textcircled{1}) \div 2) + (6 \times (\text{높이} \textcircled{2}) \div 2)$   
=  $3 \times (\text{높이} \textcircled{1}) + 3 \times (\text{높이} \textcircled{2})$   
=  $3 \times (\text{높이} \textcircled{1} + \textcircled{2})$   
=  $3 \times 12$   
=  $36(\text{cm}^2)$

18. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이는  $48\text{ cm}^2$ 입니다. 삼각형  $\triangle ADE$ 의 높이를 구하시오.



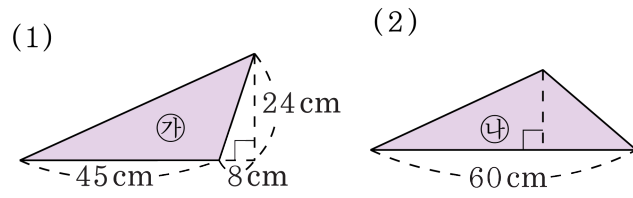
▶ 답 :                           cm

▷ 정답 : 8 cm

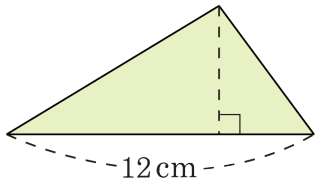
해설

$$\begin{aligned} &(\text{평행사변형의 넓이}) = (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \\ &= 48 \times 2 = 96(\text{ cm}^2) \\ &(\text{삼각형의 높이}) = (\text{평행사변형의 넓이}) \\ &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 96 \div 12 = 8(\text{ cm}) \end{aligned}$$

19. 두 삼각형의 넓이가 같을 때, 삼각형 ㉠의 높이를 구하시오.



20. 다음 그림의 삼각형의 밑변의 길이는 12 cm 이고, 넓이는 30 cm<sup>2</sup> 입니다. 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 5cm

해설

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