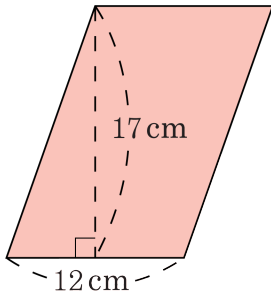


1. 평행사변형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

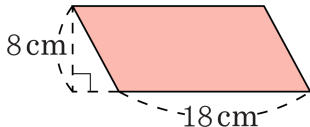
▷ 정답 : 204 cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이)

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

2. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

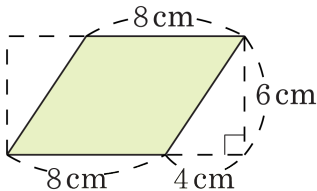
▷ 정답 : 144 cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이)

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

3. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



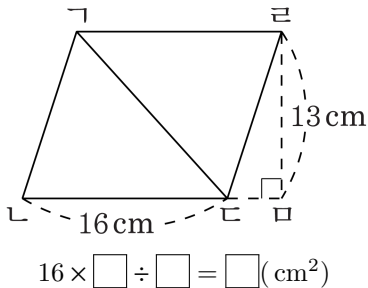
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 48 cm^2

해설

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

4. 사각형 $\angle \angle \angle \angle$ 은 평행사변형입니다. 삼각형 $\angle \angle \angle$ 의 넓이를 구하려고 합니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

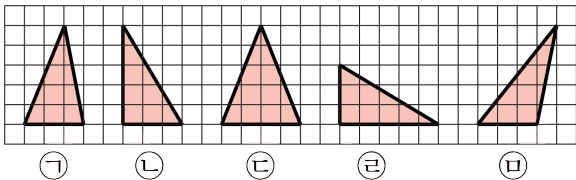
▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 104

해설

(삼각형 $\angle \angle \angle$ 의 넓이)=(삼각형 $\angle \angle \angle$ 의 넓이)
 =(평행사변형 $\angle \angle \angle \angle$ 의 넓이) $\div 2$
 = $16 \times 13 \div 2$
 = $104 (\text{cm}^2)$
 → 13, 2, 104

5. 다음 중 넓이가 다른 삼각형은 어느 것입니까?



▶ 답:

▷ 정답: ㉢

해설

$$(\text{삼각형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2$$

㉠ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

㉡ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

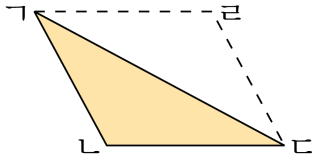
㉢ 밑변이 4이고 높이가 5인 삼각형

㉣ 밑변이 5이고 높이가 3인 삼각형

㉤ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

따라서 ㉢번 삼각형의 넓이가 다릅니다.

6. 다음 그림을 보고, ()안에 알맞은 말을 써넣으시오.



(삼각형의 넓이)=(평행사변형의 넓이) $\div$ 2=() $\times$ (높이) $\div$ 2

▶ 답:

▷ 정답: 밑변

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변) $\times$ (높이) $\div$ 2

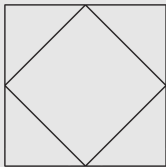
→ 밑변

7. 영희는 어느 정사각형의 각 변의 중점을 이어 마름모를 만들었습니다. 영희가 만든 마름모의 넓이가 72cm^2 이면, 처음 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

해설



그림으로 알아보면 정사각형의 넓이는 마름모 넓이의 2 배입니다.

정사각형의 한 변의 길이를 $\square$ 라 하면,

$$\square \times \square \div 2 = 72, \square \times \square = 144$$

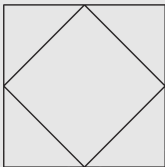
따라서 $12 \times 12 = 144$ 이므로 정사각형의 한 변의 길이는 12cm 입니다.

8. 어떤 정사각형에서 네 변의 중점을 이어 마름모를 만들었다. 이 마름모의 넓이가 162m^2 이면, 처음 정사각형의 한 변의 길이를 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 18 m

해설



그림으로 알아보면 정사각형의 넓이는 마름모의 넓이의 2 배입니다.

즉, 정사각형의 넓이는 $162 \times 2 = 324(\text{m}^2)$ 입니다.

따라서 $18 \times 18 = 324(\text{m}^2)$ 이므로 정사각형의 한 변의 길이는 18m 입니다.

9. 지원이는 지름의 길이가 30cm 인 원 안에 가장 큰 마름모를 그렸고, 재연이는 한 변의 길이가 30cm 인 정사각형의 각 변의 중점을 이어 마름모를 그렸습니다. 지원이와 재연이 중 누가 그린 마름모의 넓이가 더 넓은지 다음에서 기호를 찾아쓰시오.

- ㉠ 지원이가 그린 마름모가 더 넓습니다.
㉡ 재연이가 그린 마름모가 더 넓습니다.
㉢ 똑같습니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

지원이가 그린 마름모의 넓이 :

$$30 \times 30 \div 2 = 450(\text{cm}^2)$$

재연이가 그린 마름모의 넓이 :

$$30 \times 30 \div 2 = 450(\text{cm}^2)$$

→ 두 사람이 그린 마름모의 넓이는 똑같습니다.