



학습목표

- ◆ 평면도형의 둘레의 길이를 구할 수 있다.
- ◆ 삼각형과 사각형의 넓이를 구하는 방법을 이해하고 적용할 수 있다.

학습정리

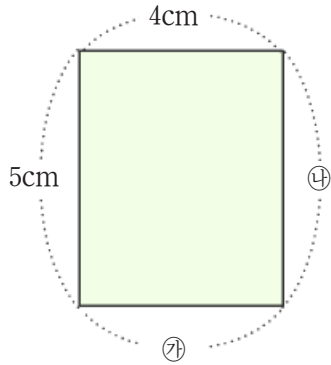
◆ 평면도형의 둘레의 길이

- 직사각형의 둘레의 길이는 ' $\{(\text{가로}) + (\text{세로})\} \times 2$ '로 구한다.
- 정사각형의 둘레의 길이는 ' $(\text{한 변}) \times 4$ '로 구한다.

◆ 평면도형의 넓이

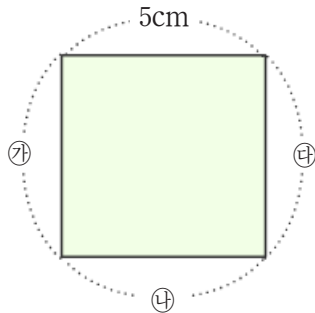
- 직사각형의 넓이는 ' $(\text{가로}) \times (\text{세로})$ '로 구한다.
- 정사각형의 넓이는 ' $(\text{한 변}) \times (\text{한 변})$ '으로 구한다.
- 평행사변형에서 평행한 두 변을 밑변이라고 하고 두 밑변 사이의 거리를 높이라고 한다.
- 평행사변형의 넓이는 ' $(\text{밑변}) \times (\text{높이})$ '로 구한다.
- 삼각형의 넓이는 ' $(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2$ '로 구한다.
- 사다리꼴의 넓이는 ' $\{(\text{윗변}) + (\text{아랫변})\} \times (\text{높이}) \div 2$ '로 구한다.
- 마름모의 넓이는 ' $(\text{한 대각선}) \times (\text{다른 대각선}) \div 2$ '로 구한다.

1 다음 빈칸에 알맞은 수를 써넣어라.



- (1) ㉠은 cm이다.
- (2) ㉡는 cm이다.
- (3) 둘레의 길이는 cm이다.
- (4) 넓이는 cm^2 이다.

2 다음은 정사각형이다. 빈칸에 알맞은 수를 써넣어라.



- (1) ㉠, ㉡, ㉢의 길이는 모두 5cm로 같은가?

- (2) 정사각형의 둘레의 길이는?

 cm

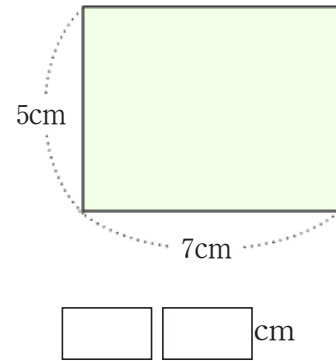
- (3) 정사각형의 넓이는?

 cm^2

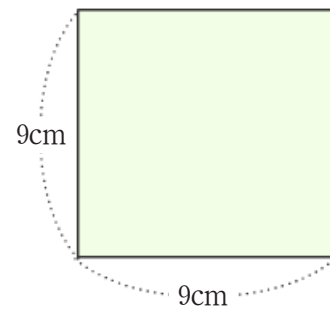
보기

10 15 20 25 예 아니오

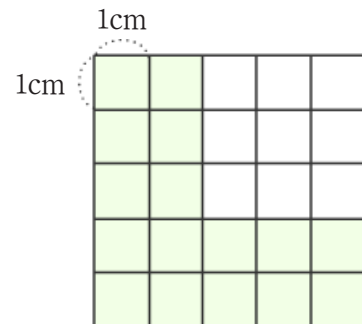
3 다음 직사각형의 둘레의 길이는?


 cm

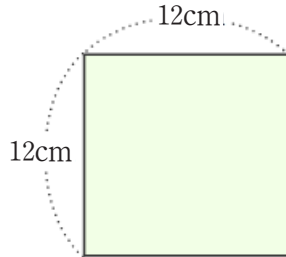
4 다음 정사각형의 넓이는?


 cm^2

5 다음 색칠된 부분의 넓이는?


 cm^2

- 1 제빵사인 은지는 새로 출시할 샌드위치에 한 변의 길이가 12cm인 정사각형 모양의 치즈를 넣었다.



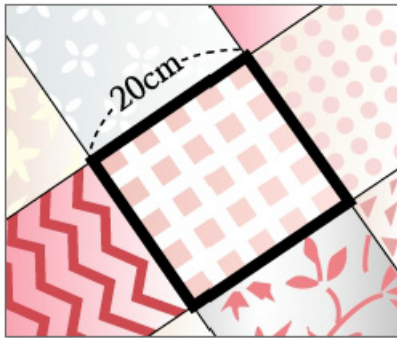
(1) 치즈의 둘레의 길이는?

- ① 12cm ② 24cm ③ 36cm
④ 48cm ⑤ 60cm

(2) 치즈의 넓이는?

- ① 140cm^2 ② 142cm^2 ③ 144cm^2
④ 146cm^2 ⑤ 148cm^2

- 2 소연이는 쿼트 교실을 운영하고 있다. 이번 시간에는 사진과 같은 정사각형 문양이 들어간 이불을 만들어 보려고 한다. 이 문양의 넓이는?



- ① 100cm^2 ② 200cm^2 ③ 300cm^2 ④ 400cm^2

- 3 광수는 스마트폰 케이스를 만들어 팔고 있다. 새로 출시된 직사각형 모양의 스마트폰에 맞는 케이스를 만들기 위해 스마트폰의 길이를 재어 보았더니 가로 길이가 7cm, 세로 길이가 15cm이었다. 이 스마트폰의 둘레의 길이는?



- ① 22cm ② 27cm ③ 33cm
④ 38cm ⑤ 44cm