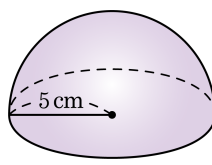
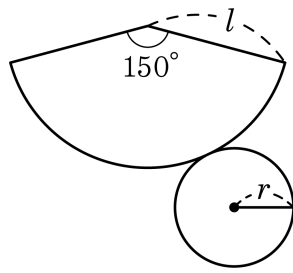


1. 반지름의 길이가 5 cm 인 반구의 겉넓이를 구하여라.



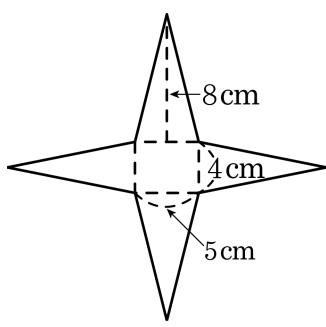
 답: _____ cm^2

2. 원뿔의 전개도에서 부채꼴의 중심각의 크기가 150° 일 때, 원뿔의 모선의 길이와 밑면인 원의 반지름의 길이의 비는?



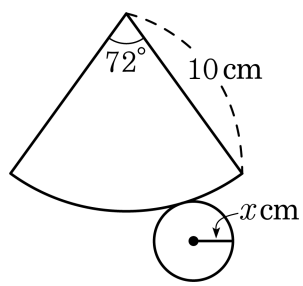
- ① 12 : 1 ② 6 : 1 ③ 4 : 1 ④ 6 : 2 ⑤ 12 : 5

3. 다음 그림은 사각뿔의 전개도이다. 이 사각뿔의 겉넓이를 구하여라.



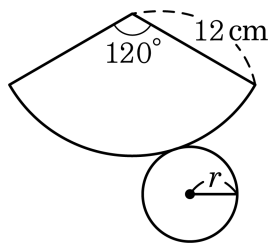
▶ 답: _____ cm^2

4. 다음 그림은 원뿔의 전개도이다. 이 밑면의 반지름은 $x\text{cm}$ 이고, 겉넓이는 $y\pi\text{cm}^2$ 라고 할 때, $x:y$ 를 구하면?



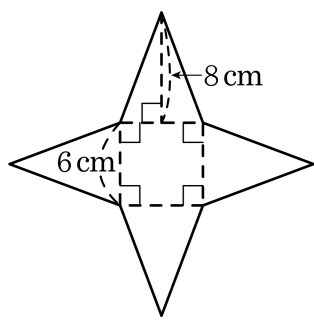
- ① 1:12 ② 2:13 ③ 1:15 ④ 3:8 ⑤ 2:7

5. 다음 그림의 전개도를 이용하여 원뿔을 만들 때, 밑면인 원의 반지름의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm

6. 다음 그림은 사각뿔의 전개도이다. 이 사각뿔의 겉넓이를 구하여라.



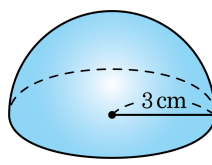
 답: _____ cm^2

7. 밑면의 반지름의 길이가 6 cm 이고 모선의 길이가 10 cm 인 원뿔의 전개도에서 부채꼴의 중심각의 크기는?

① 144° ② 152° ③ 216° ④ 240° ⑤ 270°

8. 반지름의 길이가 3 cm 인 반구의 겉넓이를 구하면?

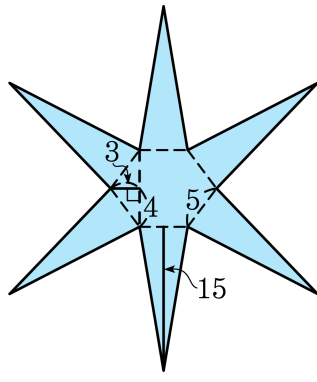
- ① $9\pi\text{ cm}^2$ ② $18\pi\text{ cm}^2$
③ $27\pi\text{ cm}^2$ ④ $36\pi\text{ cm}^2$
⑤ $45\pi\text{ cm}^2$



9. 밑면의 반지름의 길이가 4cm 이고 모선의 길이가 12cm 인 원뿔의 전개도에서 부채꼴의 중심각의 크기를 구하여라.

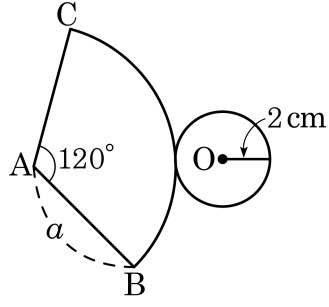
 답: _____ °

10. 다음 그림은 정육각뿔의 전개도이다. 정육각뿔의 겹넓이를 a 라고 할 때, a 를 구하면?



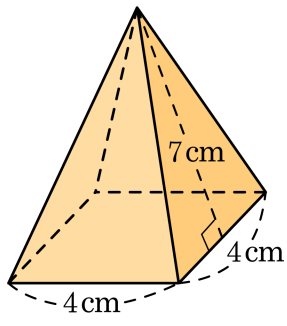
- ① 187 ② 207 ③ 237 ④ 277 ⑤ 289

11. 다음 그림은 원뿔의 전개도이다. 밑면인 원의 반지름의 길이가 2cm 이고, 부채꼴 ABC 의 중심각의 크기가 120° 일 때, 부채꼴 ABC 의 반지름의 길이는 $a\text{cm}$ 이고 원뿔의 겉넓이는 $b\pi\text{cm}^2$ 이다. $a + b$ 의 값을 구하여라.



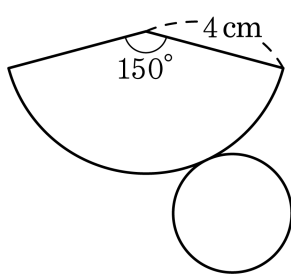
➤ 답: _____

12. 다음 정사각뿔의 겉넓이는?



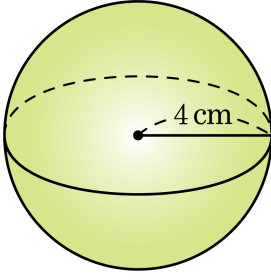
- ① 70cm^2 ② 72cm^2 ③ 74cm^2
④ 74cm^2 ⑤ 78cm^2

13. 다음 그림의 전개도를 이용하여 원뿔을 만들 때, 밑면인 원의 반지름의 길이는 얼마인가?



- ① $\frac{5}{3}$ cm ② $\frac{7}{3}$ cm ③ $\frac{10}{3}$ cm
 ④ $\frac{7}{4}$ cm ⑤ $\frac{10}{9}$ cm

14. 다음 입체도형의 겉넓이를 구하여라.

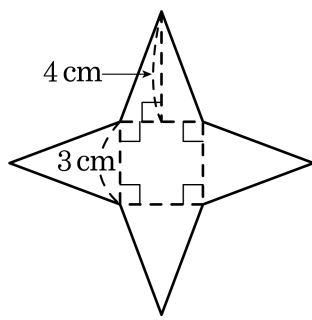


▶ 답: _____ cm^2

15. 밑면의 반지름의 길이가 5cm, 모선의 길이가 12cm 인 원뿔의 전개도에서 부채꼴의 중심각의 크기를 구하여라.

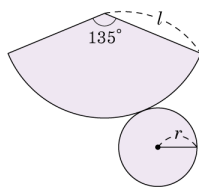
 답: _____°

16. 다음 그림은 정사각뿔의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이는?



- ① 33cm^2 ② 34cm^2 ③ 35cm^2
 ④ 36cm^2 ⑤ 37cm^2

17. 원뿔의 전개도에서 부채꼴의 중심각의 크기가 150° 일 때, 원뿔의 모선의 길이와 밑면인 원의 반지름의 길이의 비를 구하여라.

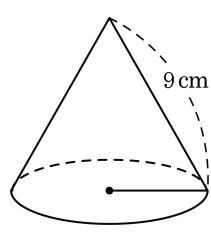


 답: _____

18. 밑면의 반지름의 길이가 3cm, 모선의 길이가 9cm 인 원뿔의 전개도에서 부채꼴의 중심각의 크기를 구하면?

- ① 80° ② 100° ③ 110° ④ 120° ⑤ 130°

19. 다음 원뿔의 전개도를 그렸을 때, 옆면의 넓이는 $27\pi\text{ cm}^2$ 이다. 밑면의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^2