

1. 다음 비례식의 외항과 내항을 구분하여 (        )에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$$16 : 62 = 8 : 31$$

외항 : 16, (     )    내항 : 62, (     )



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

2. 다음 <보기>와 같이 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

보기

$$2 : 3 = (2 \times 3) : (3 \times 3) = 6 : 9 \Rightarrow \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$3 : 7 = (3 \times 2) : (7 \times 2) = 6 : \boxed{\phantom{00}} \Rightarrow \frac{6}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{3}{7}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3. (가): (나) 의 비의 값이 다음과 같을 때, (나): (가) 의 비를 구하시오.

$$\frac{4}{7}$$



답: \_\_\_\_\_

4. 다음 비례식에서  안에 수를 구하시오.

$$3 : 15 = \square : 30$$



답:

\_\_\_\_\_

5. 다음은 비례식에서  를 구하는 과정입니다. (      ) 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$8 : 6 = 4 : \square$$

$$\rightarrow 8 \times \square = 6 \times 4$$

$$\rightarrow 8 \times \square = 24$$

$$\rightarrow \square = 24 \div ( \quad )$$

$$\rightarrow \square = ( \quad )$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

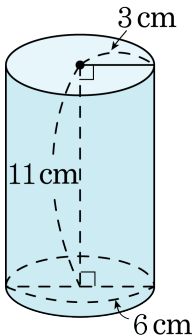
6. (        )안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

위와 아래에 있는 면이 서로 (        )이고, 합동인 (        )  
으로 되어 있는 입체도형을 원기둥이라고 합니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?



답:

cm

\_\_\_\_\_

8. 원기둥의 전개도에서 밑면의 모양은 어떤 도형입니까?

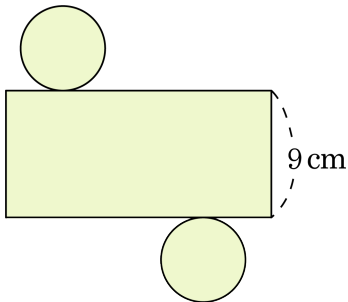


답:

---



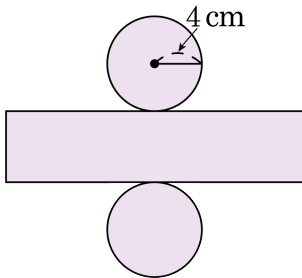
9. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 3cm입니다. 옆면의 가로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

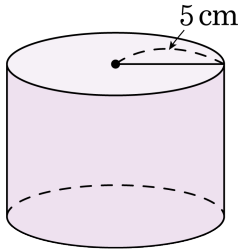
10. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

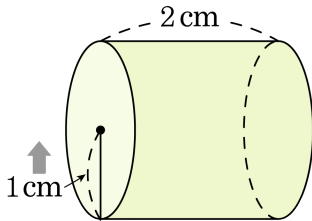
11. 원기둥의 한 밑면의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

12. 다음 원기둥을 화살표 방향으로 1 바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

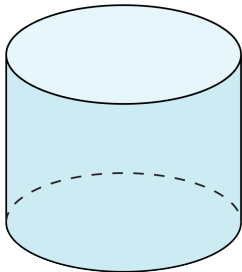
**13.** 밑면의 넓이가  $28.26 \text{ cm}^2$  이고, 높이가  $13 \text{ cm}$  인 원기둥의 부피를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

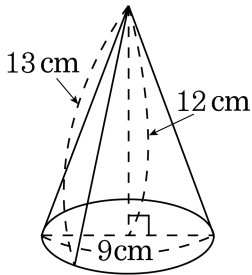
14. 부피가  $401.92\text{cm}^3$  이고, 밑넓이가  $50.24\text{cm}^2$  인 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

cm

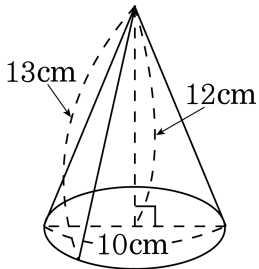
15. 다음 원뿔에서 밑면의 반지름의 길이는 몇 cm 인지 구하시오. (소수로 나타내시오.)



답:

\_\_\_\_\_ cm

16. 다음 원뿔에서 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm



17. 원뿔을 앞에서 본 모양은 어떤 도형인지 구하시오.



답:

---

18. 다음에서  $4 : 3$  과 비의 값이 같은 비를 찾아 비례식으로 나타내시오.

$3 : 4, \quad 2 : 3, \quad 8 : 6, \quad 12 : 10$



답:

\_\_\_\_\_

19. 다음 중 비의 값이  $3 : 5$ 와 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

$4 : 7$        $5 : 3$        $7 : 9$        $6 : 10$



답 :

\_\_\_\_\_

**20.** 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$$0.3 : \frac{2}{5}$$

①  $5 : 3$

②  $3 : 4$

③  $4 : 3$

④  $4 : 30$

⑤  $2 : 15$

21. 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$1\frac{1}{5} : 1\frac{2}{3}$$



답:

\_\_\_\_\_

**22.**  $2\frac{1}{4} = 2\frac{2}{8}$ 를 비례식으로 나타낼 때 바르지 않은 것은 어느 것인지  
고르시오.

①  $9 : 4 = 18 : 8$

②  $18 : 8 = 9 : 4$

③  $4 : 8 = 9 : 18$

④  $9 : 18 = 4 : 8$

⑤  $8 : 9 = 4 : 18$

**23.** 혜정이와 현석이의 예금액의 비는  $5 : 9$ 입니다. 현석이의 예금액이 45000 원일 때, 혜정이의 예금액은 얼마인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 원

**24.** 1000 원에 3 개씩 파는 오이가 있습니다. 이 오이를 12 개 사려면, 돈이 얼마나 필요한지 구하시오.



답:

원



**25.** 딸기와 사과를 섞어 만든 과일 주스 500 g이 있습니다. 이 주스에 들어간 딸기와 사과의 비가 9 : 11일 때, 딸기는 몇 g이 들어 있는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ g

**26.** 다음 중 원기둥에 있는 것은 어느 것입니까?

① 높이

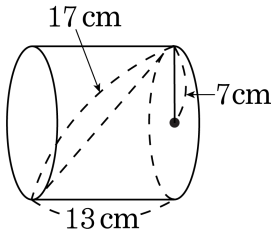
② 각

③ 사각형

④ 모서리

⑤ 꼭짓점

27. 다음 원기둥의 밑면의 지름은 몇 cm입니까?



답:

cm

**28.** 다음 중 원기둥의 특징이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 꼭짓점이 있습니다.
- ② 밑면은 원이고 두 개입니다.
- ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
- ④ 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동입니다.

**29.** 옆넓이가  $12.56 \text{ cm}^2$  인 원기둥의 높이가  $1 \text{ cm}$  일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

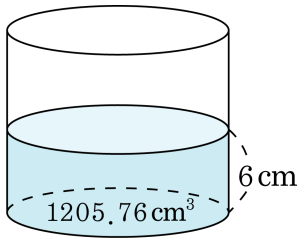
**30.** 밑면의 반지름의 길이가  $9\text{ cm}$ 이고, 높이가  $9\text{ cm}$ 인 원기둥의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

31. 원기둥 모양의 물통에 물을 부었더니 부피가  $1205.76\text{cm}^3$  가 되었습니다. 이 물통의 밑면의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

**32.** 한 변의 길이가 40 cm 인 정사각형의 한 변을 회전축으로 하여 만든 회전체의 옆넓이를 구하시오.

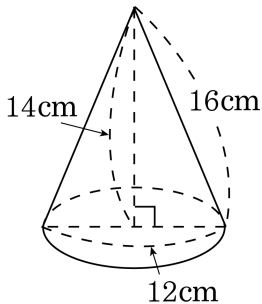


답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



33. 다음 원뿔에서 모선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm