

1. 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는 데 이용한 비의 성질이 다른 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 5 = 15 : 25$

②  $6 : 7 = 12 : 14$

③  $8 : 10 = 4 : 5$

④  $4 : 9 = 100 : 225$

⑤  $12 : 7 = 24 : 14$

2. 95를 9 : 10으로 비례배분하시오.



답:

---

3. (        )안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고, 합동인 다각형으로  
되어 있는 입체도형을 (        )이라고 합니다. 위와 아래에  
있는 면이 서로 평행이고, 합동인 원으로 되어 있는 입체도형을  
(        )이라고 합니다.



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

4. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는  $7 : 9$ 입니다. 이 날 낮의 길이는 몇 시간 몇 분입니까?



답:

\_\_\_\_\_

시간

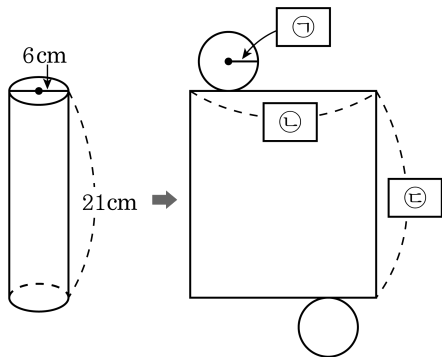


답:

\_\_\_\_\_

분

5. 다음 원기둥과 원기둥의 전개도를 보고 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



- (1) ㉠ (        )  
 (2) ㉡ (        )  
 (3) ㉢ (        )

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

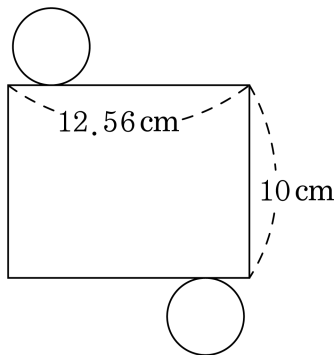
6. 밑면의 반지름의 길이가 6 cm 이고, 높이가 14 cm 인 원기둥의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^3$

7. 다음 그림은 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도로 원기둥을 만들 때, 원기둥의 부피를 구하시오.



①  $100.48\text{cm}^3$

②  $105.76\text{cm}^3$

③  $116.28\text{cm}^3$

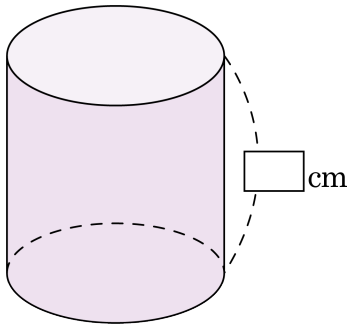
④  $125.6\text{cm}^3$

⑤  $150.76\text{cm}^3$

8. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 4 cm 이고, 높이가 4 cm 인 원기둥
- ② 반지름이 4 cm 이고, 높이가 5 cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 7 cm 인 정육면체
- ④ 겉넓이가  $216\text{ cm}^2$  인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

9. 다음 도형의 부피가  $200.96\text{ cm}^3$  이고, 밑넓이가  $12.56\text{ cm}^2$  일 때,  
 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

10. 어느 건물을 지탱하고 있는 기둥은 높이가  $3\text{ m}$  이고, 부피가  $0.8478\text{ m}^3$  인 원기둥이라고 합니다. 이 원기둥의 밑면의 반지름은 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.



답:

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

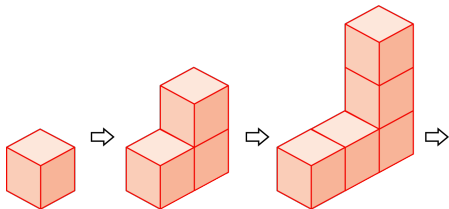
11. 가로, 세로, 높이가 각각 5 cm, 12 cm, 14 cm 인 쌓기나무가 여러 개 있습니다. 이 쌓기나무를 빈틈없이 쌓아올려 가장 작은 정육면체를 만들려면 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



답:

개

12. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 어떤 규칙에 따라 만들어졌는지 알맞은 것을 고르시오.



- ① 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ② 옆으로 1개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ④ 왼쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.
- ⑤ 오른쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.

**13.** 밑면의 지름의 길이가 30 cm 이고, 높이가 18 cm 인 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

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

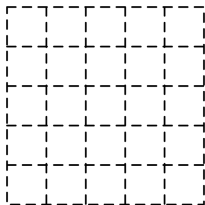
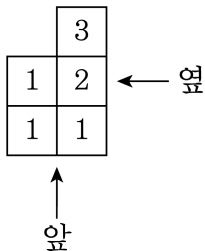
14. 한 변의 길이가 10 cm 인 정사각형의 한 변을 회전축으로 하여 만든 회전체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



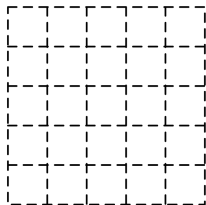
답:

                      $\text{cm}^3$

15. 쌓기나무로 만든 것을 앞과 옆에서 본 그림을 각각 그리시오.



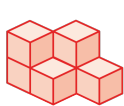
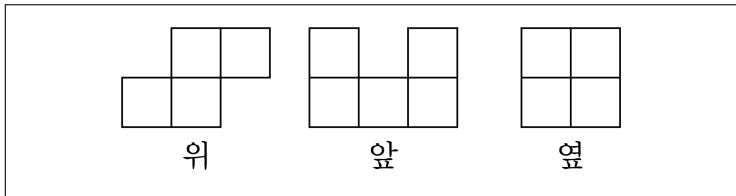
(앞)



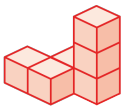
(옆)

> 답:

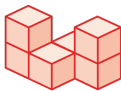
16. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓기나무를 바르게 쌓은 것은 어느 것인지 고르시오.



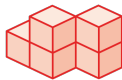
㉠



㉡



㉢



㉣



답:

\_\_\_\_\_