

1. 다음 중 비의 값이 다른 것을 찾아 쓰시오.

2 : 6 4 : 12 6 : 2 10 : 30

 답: _____

2. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

14 : 12

 답: _____

3. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 않은 것을 고르시오.

$$\frac{2}{7} = \frac{4}{14}$$

- ① $2:7=4:14$ ② $2:4=7:14$ ③ $4:7=2:14$
- ④ $4:14=2:7$ ⑤ $7:14=2:4$

4. 다음 두 비례식의 외항의 곱으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$2.4 : 3.1 = 7.2 : \square$

- ① 17.28 ② 22.32 ③ 21.32 ④ 9.3 ⑤ 223.2

5. 비례식 $\square : 12 = 24 : 36$ 에서 $\square$ 를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

- ① $(12 \times 21) \times 36$ ② $(24 \times 36) \div 12$ ③ $(24 \div 36) \div 12$

- ④ $(12 \times 24) \div 36$ ⑤ $(36 \times 12) \times 24$

6. 밑변과 높이의 비가 4 : 3 인 직각삼각형이 있습니다. 밑변의 길이가 24 cm이면, 높이는 몇 cm인지 구하시오.

 답: _____ cm

7. 사과 38개를 사면 3개의 바구니를 준다고 합니다. 바구니를 9개 얻으려면 사과를 몇 개 사야 하는지 구하시오.

 답: _____ 개

8. 영호가 운동장을 한 바퀴 도는데 걸어서는 17분 걸리고, 자전거로는 4분이 걸린다고 합니다. 운동장을 한 바퀴 도는 데 걸어서 34분이 걸렸다면 자전거로는 몇 분이 걸리겠는지 구하시오.

 답: _____ 분

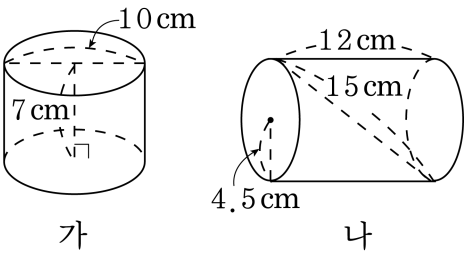
9. 10을 3 : 2로 비례배분하시오.

 답: _____

10. 정식이와 현경이가 모은 돈은 합하여 9500 원입니다. 정식이와 현경이가 모은 돈의 비가 12 : 7 일 때, 현경이가 모은 돈은 얼마인지 구하시오.

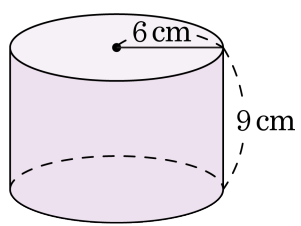
 답: _____ 원

11. 다음 두 원기둥 가, 나 의 높이의 차는 몇 cm 입니까?



➡ 답: _____ cm

12. 도형의 옆넓이를 구하시오.



 답: _____ cm^2

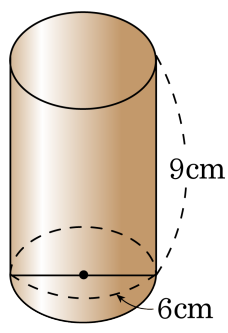
13. 한 변의 길이가 40 cm 인 정사각형의 한 변을 회전축으로 하여 만든 회전체의 옆넓이를 구하시오.

 답: _____ cm²

14. 원기둥의 전개도에 대한 설명으로 바른 것을 모두 고르시오.

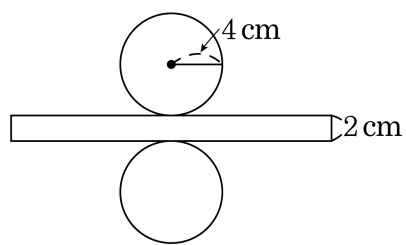
- ① 밑면인 두 원은 합동입니다.
- ② 옆면은 직사각형입니다.
- ③ 밑면인 원의 둘레의 길이와 옆면인 직사각형의 세로의 길이는 같습니다.
- ④ 직사각형의 가로와 원기둥의 높이는 같습니다.
- ⑤ 두 밑면은 옆면인 직사각형의 위와 아래에 맞닿아 있습니다.

15. 다음 원기둥의 한 밑면의 둘레의 길이가 18.84 cm 일 때, 옆면의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

16. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 겉넓이를 구하시오.

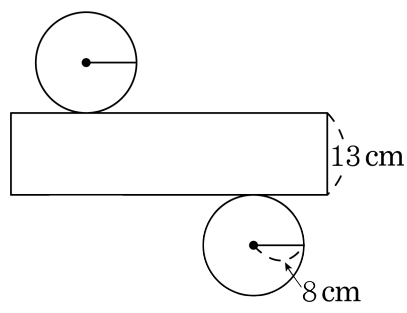


 답: _____ cm^2

17. 밑면의 둘레가 50.24 cm 이고, 높이가 16 cm 인 원기둥의 부피를 구하시오.

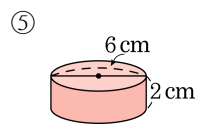
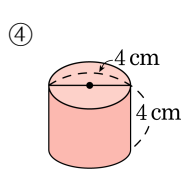
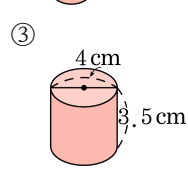
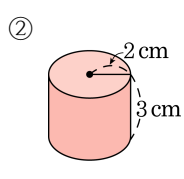
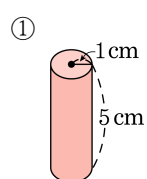
 답: _____ cm³

18. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 이 원기둥의 부피를 구하시오.



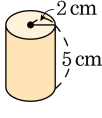
▶ 답: _____ cm^3

19. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

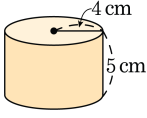


20. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

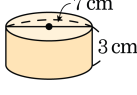
①



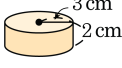
②



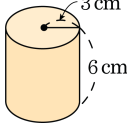
③



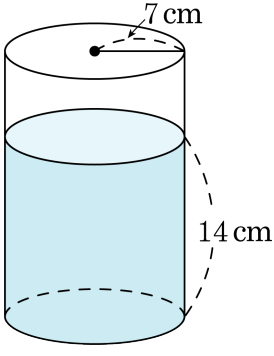
④



⑤



21. 다음 통에 들어 있는 물을 반지름 10 cm인 원기둥 모양의 수조에 옮겨
담으면 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



 답: _____ cm

22. 민환이는 반지름이 7 cm인 미니골렘석을 5바퀴 굴려서 안방에서 거실까지 갔습니다. 재준이가 골렘석을 굴린 거리는 몇 cm인지 구하시오.

 답: _____ cm

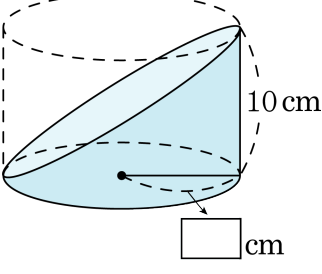
23. 다음 중 원뿔의 모선에 대한 설명으로 알맞은 것을 있는대로 고르시오.
- ① 모선의 길이는 모두 같습니다.
 - ② 모선의 길이는 각각 다릅니다.
 - ③ 모선의 수는 2개입니다.
 - ④ 모선의 수는 무수히 많습니다.
 - ⑤ 원뿔의 꼭짓점에서 밑면인 원 둘레의 한 점을 이은 선분입니다.

24. 소 5 마리가 운반하는 짐의 양과 말 4 마리가 운반하는 짐의 양은 같습니다. 말 15 마리가 20 회에 운반하는 양은 소 5 마리가 몇 번 나르면 되는지 구하시오.

- ① 69번 ② 71번 ③ 73번 ④ 75번 ⑤ 77번

25. 옆넓이가 251.2cm^2 이고, 높이가 10cm 인 입체도형입니다.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.



- ① 4
- ② 5
- ③ 6
- ④ 7
- ⑤ 8