

1.  안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{2}{3} : \frac{5}{6} = \left( \frac{2}{3} \times \square \right) : \left( \frac{5}{6} \times \square \right) = \square : 5$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

2.  $16 : 10$  을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때,  $16 : 10$  을 두 수의 최대공약수로 나누면 가장 간단한 자연수의 비로 나타낼 수 있습니다.  안에 들어갈 수를 왼쪽에서부터 차례대로 쓰시오.

$16 : 10 = (16 \div \square) : (10 \div \square) = \square : \square$

>

 답: 

>

 답: 

>

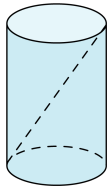
 답: 

>

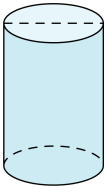
 답:

3. 원기둥의 높이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

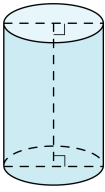
①



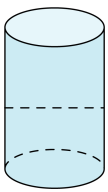
②



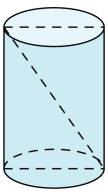
③



④



⑤

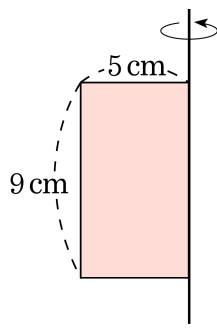


4. 원기둥의 전개도에서 밑면의 모양은 어떤 도형입니까?

 답: \_\_\_\_\_

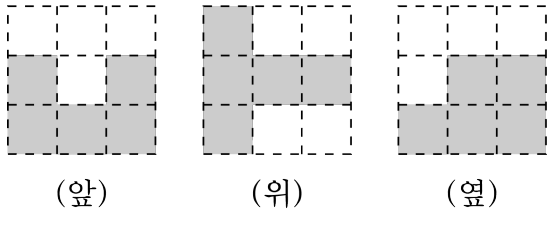


5. 다음 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때 얻어지는 회전체의 옆넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

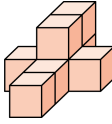
6. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양인지 고르시오.



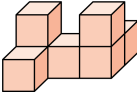
(위)

(옆)

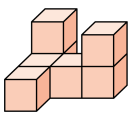
①



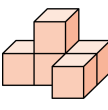
②



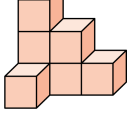
③



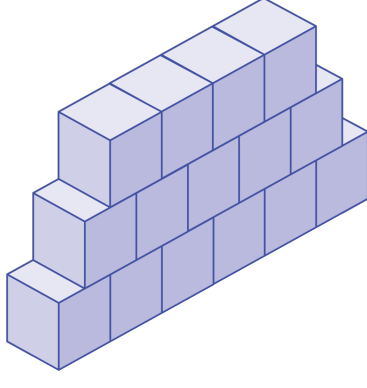
④



⑤



7. 쌍기나무로 그림과 같은 모양을 만들어 보고, 규칙을 바르게 말한 것을 고르시오.



- ① 위로 올라갈수록 3 개씩 줄어듭니다.
- ② 위로 올라갈수록 2 개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 1 개씩 늘어납니다.
- ④ 위로 올라갈수록 2 개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 위로 올라갈수록 1 개씩 줄어들고 엇갈려 쌓였습니다.

8. 다음 중 비례식이 성립하는 것은 어느 것입니까?

①  $5:2=10:7$       ②  $3:6=30:15$       ③  $25:15=5:3$

④  $40:30=3:4$       ⑤  $9:4=19:14$



9. 다음에서 5 : 8 과 비의 값이 같은 비는 어느 것인지 고르시오.

① 5 : 16

② 10 : 8

③ 15 : 16

④ 10 : 16

⑤ 8 : 5

10. 다음  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$1\frac{1}{2} : 0.75 = 1 : \square$$

- ① 0.25      ② 0.5      ③  $\frac{3}{2}$       ④ 2      ⑤ 2.5

11. 영수네 논과 밭의 넓이는 5 : 3입니다. 논이 2ha라면, 밭의 넓이는 몇 ha인지 알아보기 위한 비례식은 다음 중 어느 것입니까?

①  $5 : 3 = \square : 2$       ②  $3 : 2 = 5 : \square$       ③  $\square : 2 = 5 : 3$

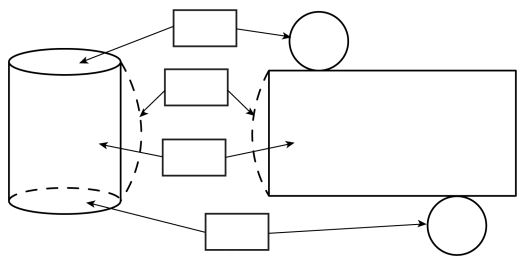
④  $5 : \square = 2 : 3$       ⑤  $5 : 3 = 2 : \square$

12. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면의 모양은 꼭면입니다.
- ② 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
- ④ 두 밑면이 서로 평행입니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.



13.  안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?



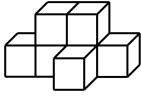
- ① 밑면, 높이, 옆면, 밑면
- ② 밑면, 밑면, 옆면, 높이
- ③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면
- ④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면
- ⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이

14. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

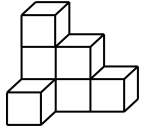
- ① 모선의 수는 무수히 많습니다.
- ② 옆면은 곡면입니다.
- ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

15. 다음은 여러 개의 쌓기나무를 이용하여 만든 모양입니다. 사용된  
쌓기나무의 개수가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

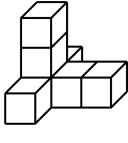
①



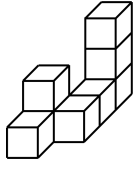
②



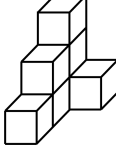
③



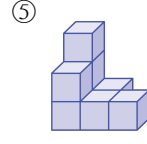
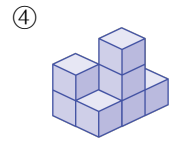
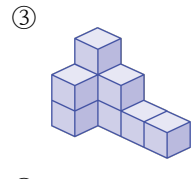
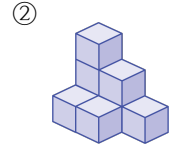
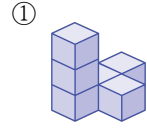
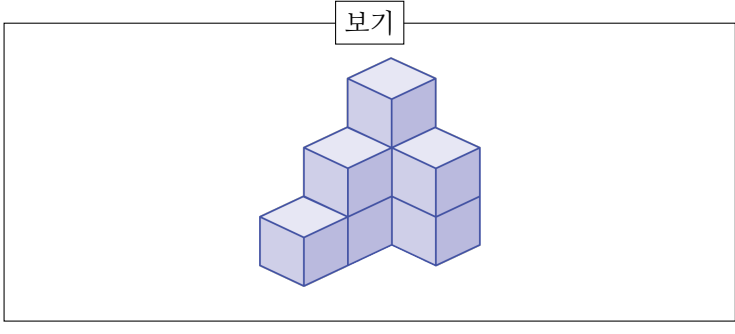
④



⑤

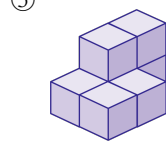
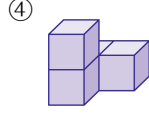
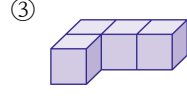
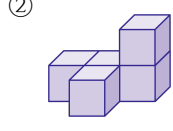
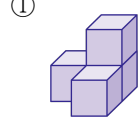
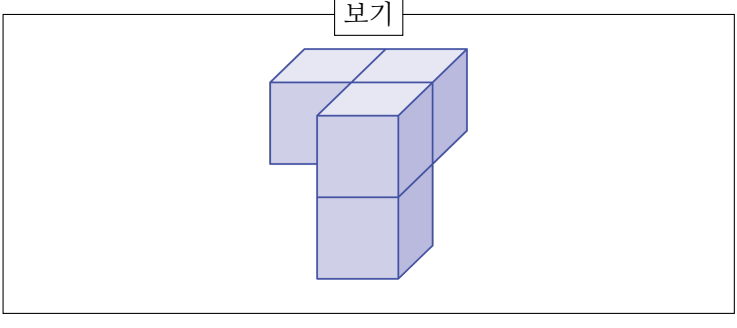


16. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

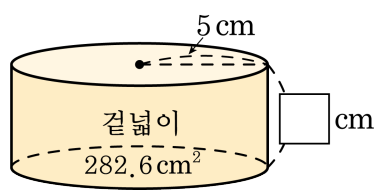




17. 다음 중 보기의 모양과 합하였을 때 상자 모양이 되는 것은 어느 것인지 고르시오.



18. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: \_\_\_\_\_ cm

19. 지름이 60cm인 롤러가 있습니다. 이 롤러가 15바퀴 굴러간 거리를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 원기둥에서 높이만 4배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어납니까?

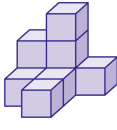
 답: \_\_\_\_\_ 배



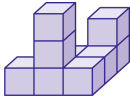
21. 다음 그림은 어떤 모양을 만드는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것이다. 다음 그림이 나타내는 모양은 어느 것입니까?

|   |   |   |
|---|---|---|
| 2 | 3 | 0 |
| 1 | 2 | 1 |
| 0 | 0 | 1 |

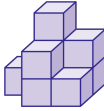
①



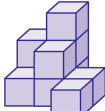
②



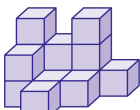
③



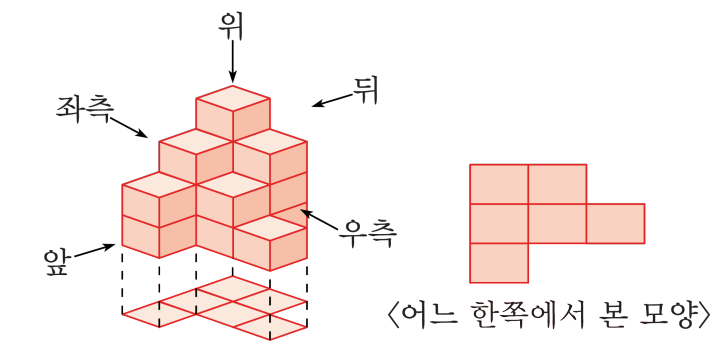
④



⑤

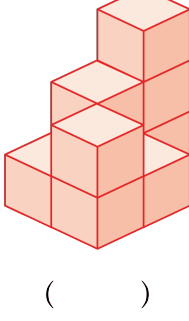
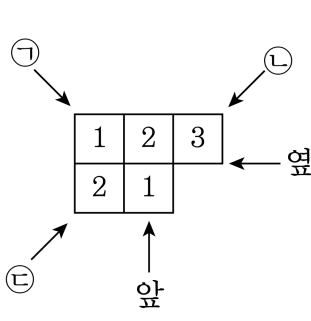


22. 아래 그림은 쌓기나무 쌓은 모양과 어느 한 쪽에서 본 모양을 나타낸 것입니다. 어느 방향에서 본 것인지 번호를 고르시오.



- ① 위      ② 좌측      ③ 뒤      ④ 앞      ⑤ 우측

23.  안에 있는 수는 그 위에 쌓을 쌓기나무의 수입니다. 완성된 모양을 어느 방향에서 본 것인지 ㉠, ㉡, ㉢ 중에 알맞은 기호를 (        )안에 써넣으시오.



 답: \_\_\_\_\_

24. 혜진은 오늘 예금 통장에서 예금액의  $\frac{3}{7}$ 을 찾았습니다. 예금 통장에 남은 돈이 8000원이라면 혜진이 찾은 돈은 얼마인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 원



25. 밑면의 반지름의 길이가 5 cm 이고, 높이가 12 cm 인 원기둥 모양의 나무 토막 전체에 페인트를 칠하려고 합니다. 페인트를 칠할 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$