

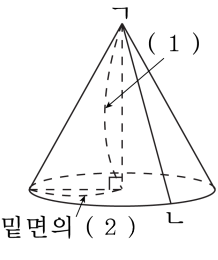
1. 다음에서 전향과 후향을 차례대로 쓰시오.

5 : 4

 답: _____

 답: _____

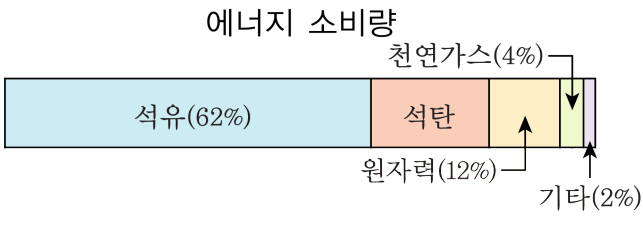
2. 다음 원뿔의 구성요소들의 명칭을 차례대로 쓰시오.



 답: _____

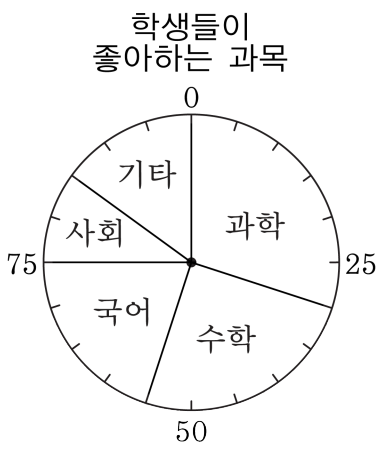
 답: _____

3. 다음 피그래프에서 석탄 소비량은 전체의 몇 %인지 구하시오.



▶ 답: _____ %

4. 석기네 학급 학생들이 좋아하는 과목을 원그래프로 나타낸 것입니다. 국어를 좋아하는 학생은 사회를 좋아하는 학생의 몇 배인지 구하시오.



 답: _____ 배

5. 다음 표에서 x, y 는 관계식 $x \times y = 12$ 를 만족합니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

x	1	2	3	4	...
y	12				...

 답: _____

 답: _____

 답: _____

6. 다음 중 비의 값이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $1:2$

② $2:10$

③ $\frac{1}{4}:\frac{1}{2}$

④ $10:20$

⑤ $0.5:1$

7. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 7 : 5입니다. 이 날의 낮의 길이는 몇 시간입니까?

① 8시간

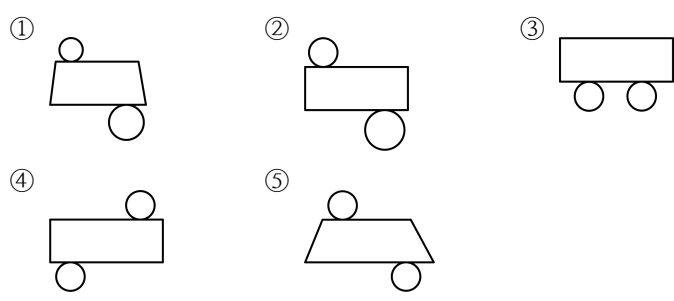
② 10시간

③ 11시간

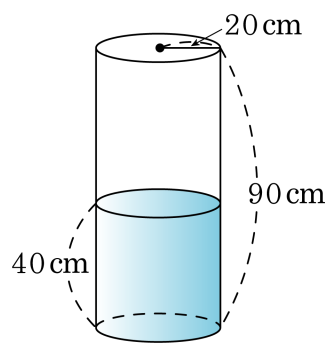
④ 14시간

⑤ 15시간

8. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

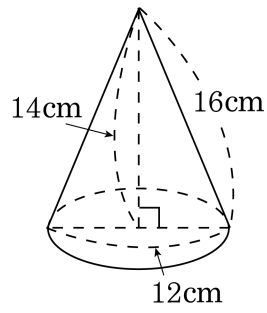


9. 다음 원기둥 모양의 물통에 담긴 물의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.
(단, 물통의 두께는 무시합니다.)



➤ 답: _____ cm^3

10. 다음 원뿔에서 모선의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

11. 다음 중 81 의 약수는?

① 2

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 9

12. 72 의 소인수를 모두 구하면?

① 8, 9

② 2, 3

③ $2^3, 3^2$

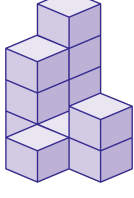
④ 11, 51

⑤ 2, 36

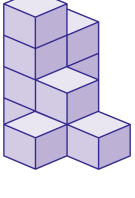
13. 왼쪽의 바탕 그림 위에 안에 있는 수만큼 쌓기
나무를 쌓으면 어떤 모양이 되겠습니까?

4		
3	2	1
	1	

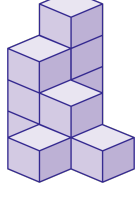
①



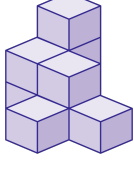
②



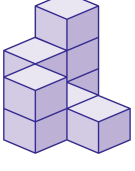
③



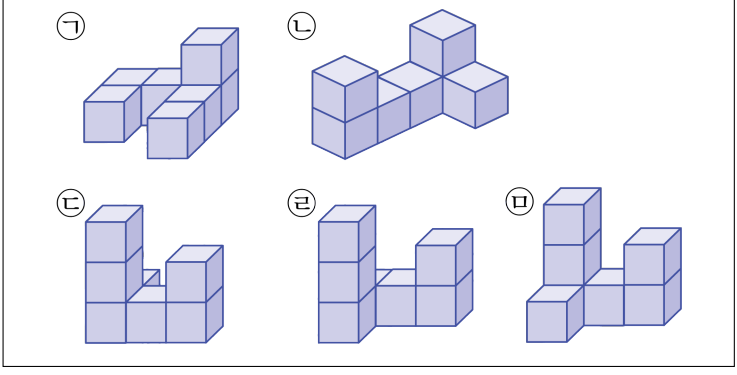
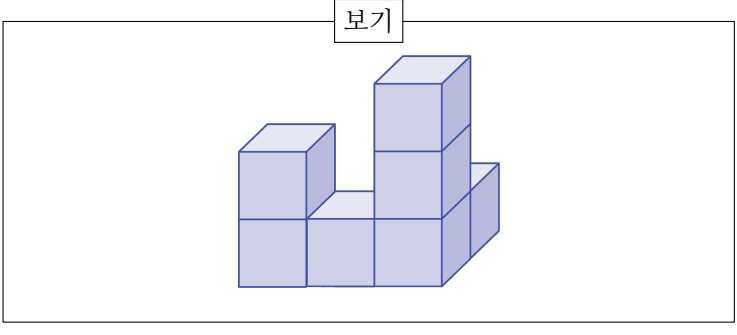
④



⑤

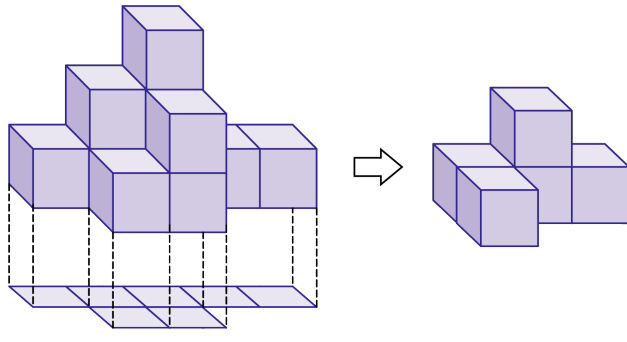


14. 다음 [보기]와 같은 모양의 쌓기나무로 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉢
- ③ ㉢, ㉤
- ④ ㉡, ㉤
- ⑤ ㉠, ㉤

15. 다음 모양을 오른쪽 모양으로 만들려면 몇 개의 쌓기나무를 빼야
합니까?

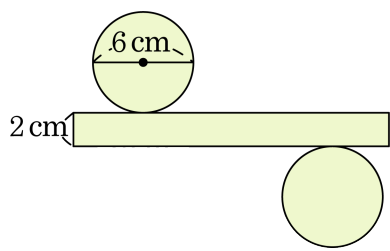


▶ 답: _____ 개

16. 길이가 1m인 막대의 그림자가 0.6m라고 합니다. 같은 시각 그림자의 길이가 8.4m인 나무의 높이는 몇 m인지 구하시오.

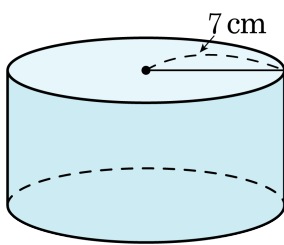
- ① 10 m ② 11 m ③ 12 m ④ 13 m ⑤ 14 m

17. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

18. 다음 원기둥의 겉넓이가 659.4 cm^2 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



 답: _____ cm

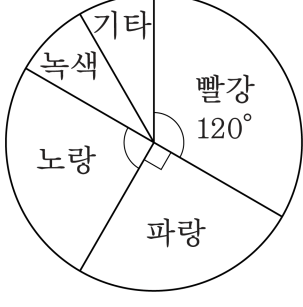
19. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 4 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥
- ② 반지름이 3 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 6 cm 인 정육면체
- ④ 겉넓이가 54 cm^2 인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 31.4 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥

20. 한 변의 길이가 10 cm 인 정사각형의 한 변을 회전축으로 하여 만든 회전체의 부피는 몇 cm^3 인니까?

 답: _____ cm^3

21. 수정이는 120장의 색종이를 나누어 원그래프를 그렸습니다. 파랑과 녹색 종이를 합치면 빨강색 종이와 같다고 합니다. 녹색종이를 36 cm인 피그래프에 나타내면 길이가 cm라고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



 답: cm

22. 다음 보기 중에서 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.

보기		
㉠ $y = 8 \times x$	㉡ $y = 5 \times \frac{1}{x}$	㉢ $y = x \times \frac{1}{2}$
㉤ $y = 1 \div x$	㉦ $y \div x = 6$	㉧ $x \times y = 7$

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉢
- ③ ㉠, ㉢, ㉤
- ④ ㉠, ㉢, ㉦, ㉧
- ⑤ ㉠, ㉤, ㉧, ㉨

23. y 가 x 에 정비례하고, $x = 3$ 일 때, $y = 12$ 입니다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르시오.

- ① 비례상수는 6입니다.
- ② x 의 값이 3 배되면 y 의 값도 3 배가 됩니다.
- ③ $x = 2$ 일 때, $y = 8$ 입니다.
- ④ $y = 20$ 일 때, $x = 5$ 입니다.
- ⑤ x, y 사이의관계식은 $y = 4 \times x$ 입니다

24. 다음 중 거듭제곱의 표현으로 옳지 않은 것은?

① $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4$

② $5 \times 5 \times 5 = 5^3$

③ $3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 = 3^2 \times 5^2 \times 7$

④ $3 + 3 + 3 + 3 = 3^4$

⑤ $\frac{2 \times 2 \times 2}{3 \times 3 \times 3} = \frac{2^3}{3^3}$

25. 다음 중 약수의 개수가 가장 적은 것은?

① $19^3 \times 31$

② 2×5^4

③ $3^2 \times 7 \times 11$

④ $3^2 \times 11^2 \times 13$

⑤ 19^9