1. 그림과 같은 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 위에서 본 모양에 나타낸 것 중 바른 것은 어느 것입니까?

①

3	0	4
1	0	1
1	2	2

②

3	3	0	4
1	2	2	2

③

3	2	4
1	2	2

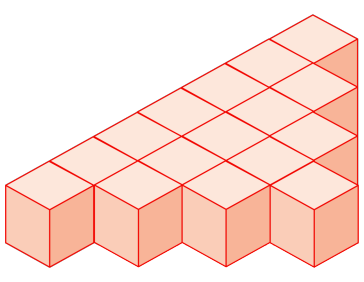
④

2	3	0	3
1	3	1	2

⑤

3	0	4	1
1	2	2	0

2. 다음은 쌓기나무의 규칙을 말한 것입니다. 괄호 안에 알맞은 수와 말을 골라 차례대로 쓰시오.

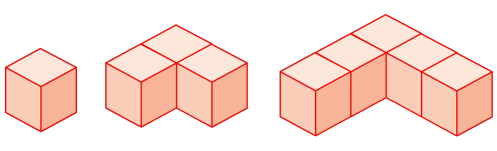


오른쪽으로 갈수록 쌓기나무의 수가 (1, 2) 개씩 (줄어듭니다, 늘어납니다).

답: _____

답: _____

3. 쌓기나무로 만든 모양을 보고, 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무 개수를 구하시오.



답: _____ 개

4. $\square$안에 공통으로 들어갈 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

$$0.1 : 0.06 = (0.1\times \square) : (0.06\times \square)$$

① 1000 ② 100 ③ 10 ④ 0 ⑤ $\frac{1}{10}$

5. 4 : 3 과 비의 값이 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 3 : 4 ② 100 : 60 ③ $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$

④ 16 : 9 ⑤ $\frac{2}{4} : \frac{2}{3}$

6. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

> 15 : 30의 비는 간단한 자연수의 비로 나타내기 위해 3, 5, (㉠)(으)로 나눌 수 있습니다. 그러나, 가장 간단한 자연수의 비로 나타내기 위해서는 최대공약수인 (㉡)(으)로 나눕니다.

답: _____

답: _____

7. 다음 비례식을 보고 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.2 : 6 = \square : 18$$

답: _____

8. 다음 비례식에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$12 : \square = 24 : 10$$

답: _____

9. 영수네 논과 밭의 넓이는 5 : 3입니다. 논의 넓이가 2㏊라면, 밭의 넓이는 몇 ㏊인지 알아보기 위한 비례식은 다음 중 어느 것입니까?

① 5 : 3 = □ : 2　　② 3 : 2 = 5 : □　　③ □ : 2 = 5 : 3

④ 5 : □ = 2 : 3　　⑤ 5 : 3 = 2 : □

10. 다음 중 원기둥에 있는 것은 어느 것입니까?

① 높이　② 각　③ 사각형
④ 모서리　⑤ 꼭짓점

11. 원기둥에 관한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① 앞에서 본 모양은 원입니다.

② 옆면은 곡면입니다.

③ 밑면은 다각형입니다.

④ 꼭짓점은 2개입니다.

⑤ 모선은 1 개입니다.

12. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

①

②

③

④

⑤

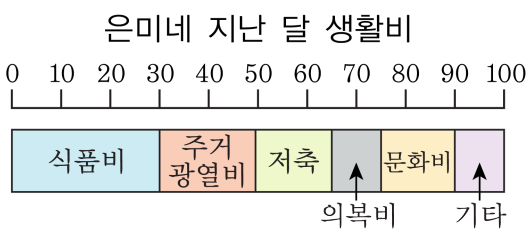
13. ☐ 안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?

① 밑면, 높이, 옆면, 밑면　　② 밑면, 밑면, 옆면, 높이

③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면　　④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면

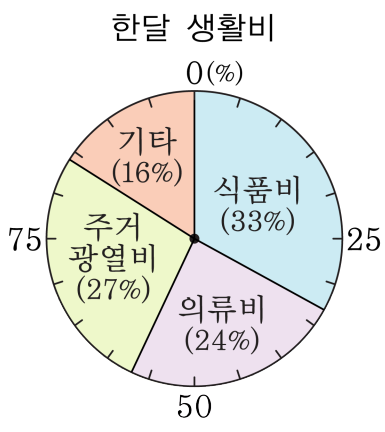
⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이

14. 다음은 은미네 지난 달 생활비 500000 원을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 은미네 지난달 생활비 중 식품비가 ☐원 이라고 할 때, ☐안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ 원

15. 다음 원그래프는 상미네 집의 한 달 생활비를 나타낸 것입니다. 한 달 생활비가 90 만 원일 때 의류비는 얼마인지 구하시오.



답: _____ 원

16. 서울에서 대전까지의 거리는 약 150 km 입니다. 자동차의 시속을 x km , 걸린 시간을 y 시간 이라고 할 때, 다음 대응표를 완성하여 순서대로 쓰시오.

x	10	20	30	50	100	…
y						…

답:

답:

답:

답:

답:

17. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① $y = x + 12$　② $y = x - 12$　③ $y = 12 \times x$

④ $y = x \div 12$　⑤ $x \times y = 12$

18. y 가 x 에 정비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 21$ 입니다. x 와 y 사이의 관계식을 구하시오.

답: _____

19. 다음 중에서 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고르시오.

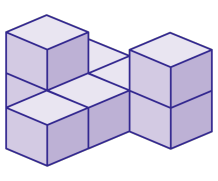
① $x \times y = 3$　② $y = 5 \times x$　③ $y = 2 \div x$

④ $y = 5 \div x - 2$　⑤ $y = 2 \div 5 \times x$

20. y는 x에 반비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 8$입니다. $x = 6$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 16 ② 3 ③ 5 ④ 2 ⑤ 4

21. 쌓기나무 모양에 알맞은 바탕 그림을 ㉠,㉡,㉢에서 고르시오.



㉠

1	1	
2	1	2
	1	

㉡

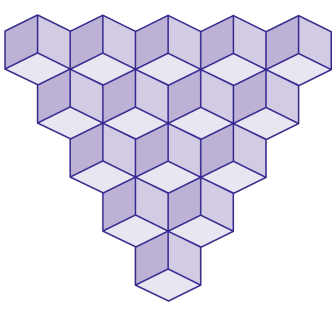
1	1	2
2	1	
	1	

㉢

1	1	1
2	1	2
	1	

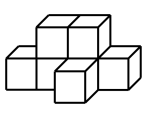
답: _____

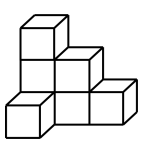
22. 아래의 그림은 크기가 같은 쌓기나무를 차례로 5층으로 쌓은 것입니다. 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

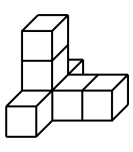


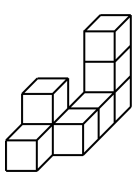
답: _____ 개

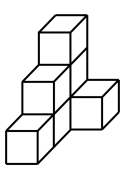
23. 다음은 여러 개의 쌓기나무를 이용하여 만든 모양입니다. 사용된 쌓기나무의 개수가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

① 

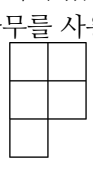
② 

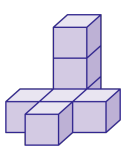
③ 

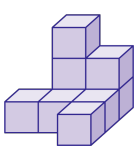
④ 

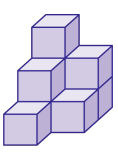
⑤ 

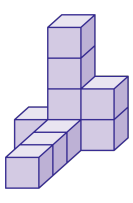
24. 다음이 설명하는 모양을 찾으시오.

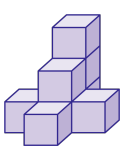
· 전체 3층으로 이루어져 있습니다.
· 모두 9개의 쌓기나무를 사용하였습니다.
· 위에서 본 모양은  입니다.

① 

② 

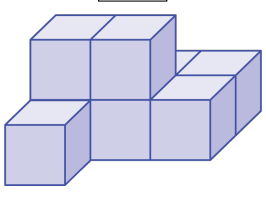
③ 

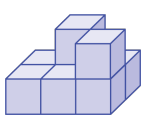
④ 

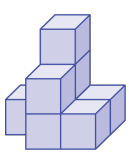
⑤ 

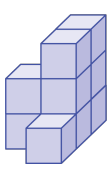
25. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

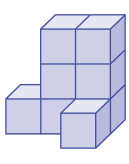
보기

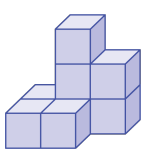


① 

② 

③ 

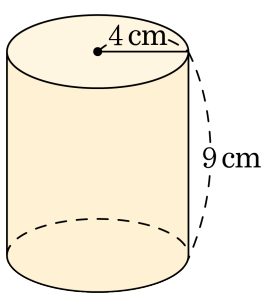
④ 

⑤ 

26. 어느 날 낮의 길이가 밤의 길이보다 1 시간이 길었다고 합니다. 이 날의 낮과 밤의 시간의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

27. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

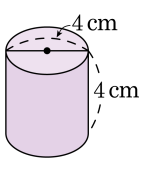
28. 밑면의 지름이 20 cm 인 원기둥의 겉넓이가 1193.2 cm^2 일 때, 이 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?

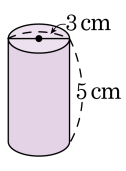
① 10 cm ② 9 cm ③ 8 cm ④ 7 cm ⑤ 6 cm

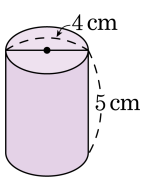
29. 밑면의 지름이 22cm 이고, 높이가 15cm 인 원기둥의 부피를 구하시오.

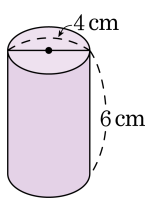
답: _____ cm^3

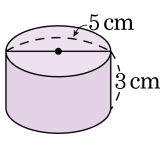
30. 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

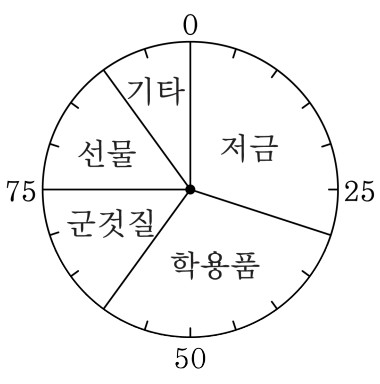
31. 한 원뿔에서 모선은 몇 개인지 고르시오.

① 1개　　② 2개

③ 5개　　④ 10개

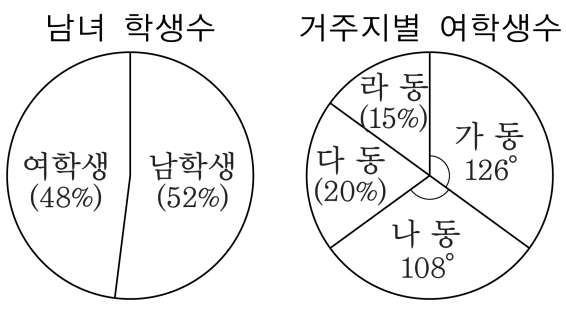
⑤ 무수히 많습니다.

32. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 다음 원그래프를 띠그래프로 나타내었더니, 군것질을 나타내는 길이가 30 cm입니다. 저금의 길이는 몇 cm입니까?



① 20 cm ② 40 cm ③ 60 cm ④ 70 cm ⑤ 80 cm

33. 민수네 학교의 남녀 학생 수와 여학생의 거주지를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 가동에 살고 있는 여학생이 63 명이라면, 민수네 학교의 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.



답: _____ 명