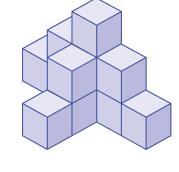
1. 다음 그림은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 규칙을 찾아 쓴 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?



② 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 2개, 4개, 6개로 늘어납니다.

① 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 줄어듭니다.

- ③ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 1개, 3개, 5개로 늘어납니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 엇갈려 있습니다.
- ⑤ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 3개씩 늘어납니다.

2. 다음 비례식에서 외항과 내항의 합을 순서대로 쓰시오.

8:11=24:33

▶ 답: _____

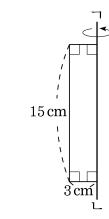
▶ 답: _____

	$7:9=(7\times3):(9\times\square)=\square:\square$	
▶ 답:		
▶ 답:		

3. 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

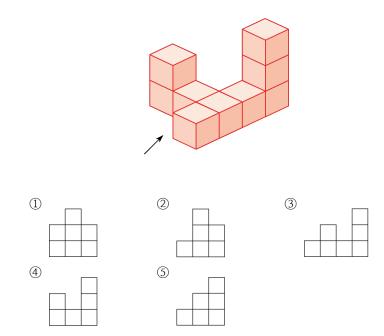
4.	반지름과 높이가 5 cm 로 같은 원기둥이 있습니다. 다음 안에들어갈 수를 차례대로 쓰시오.
	(옆넓이) = □×3.14×□ = 157(cm²)
	>> 답:
	답:

5. 직사각형을 직선 ㄱㄴ을 축으로 하여 회전시켜 회전체를 만들 때, 이 회전체의 부피를 구하시오.

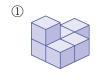


) 답: cm³

6. 다음 쌓기나무의 화살표를 따라 본 그림으로 맞는 것은 어느 것입니까?



7. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.











8. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비는 어느 것입니까?

4:7

- ① 9:15 4 14:17
- ② 12:21③ $\frac{1}{4}:\frac{1}{7}$
- 37:4

9. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

 $0.3:\frac{2}{5}$

. - 0 - 1

0 - 1 - 1

10. 다음 두 비례식의 외항의 곱으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

2.4:3.1 = 7.2:

① 17.28 ② 22.32 ③ 21.32 ④ 9.3 ⑤ 223.2

11. 영지네 문구점에는 매년 자와 지우개가 4 : 7 로 팔리고 있습니다. 올해 자를 160개 팔았다면, 지우개는 몇 개를 팔았습니까?

① 160개 ② 1120개 ③ 100개

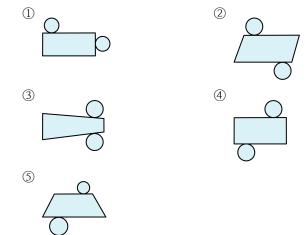
(4) 280 7H (5) 2800 7H

12. 다음 중에서 원기둥의 구성요소가 <u>아닌</u> 것을 모두 찾으시오.

① 모서리 ② ~ 고면 ③ 밑면

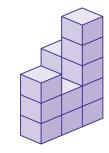
④ 원⑤ 꼭짓점

13. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



- 14. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.
 - 모선의 수는 무수히 많습니다.
 옆면은 곡면입니다.
 - ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
 - ④ 꼭짓점은 2개입니다.
 - ⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

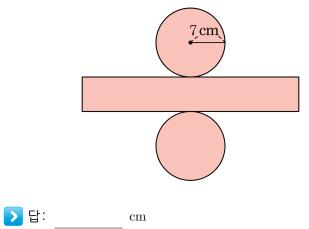
15. 다음은 13개의 쌓기나무를 이용한 것입니다. 바탕그림으로 알맞은 것은 어느 것입니까?



4

4 4 2 3

16. 다음 높이가 $7 \, \mathrm{cm}$ 인 원기둥의 전개도에서 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



17. 옆넓이가 113.04 cm² 인 원기둥의 높이가 4 cm 일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.

) 답: _____ cm

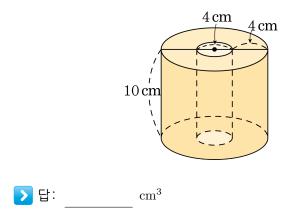
18. 다음 원기둥을 화살표 방향으로 1바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간 넓이는 몇 ${\rm cm}^2$ 인지 구하시오.

 $-10\,\mathrm{cm}_{\sim}$

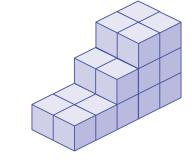
5 cm - cm²

19. 반지름이 $6 \, \mathrm{cm}$ 이고, 높이가 $50 \, \mathrm{cm}$ 인 원기둥 모양의 물통에 물을 가득 채웠습니다. 물의 양은 몇 $\, \mathrm{mL}$ 인지 구하시오.

〕 답: _____ mL

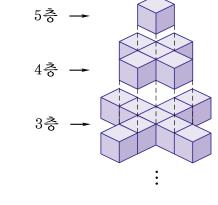


21. 쌓기나무의 바닥에 닿은 곳을 제외한 각 면에 스티커를 붙이려고 합니다. 스티커는 몇 개가 필요합니까?



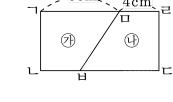
답: _____ 개

22. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 5층까지 쌓으려면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요한지 구하시오.



답: _____ 개

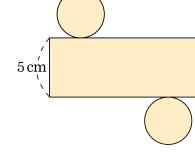
23. 다음 직사각형에서 (변 ㄴㅂ): (변 ㅂㄷ)= $2\frac{1}{2}:3\frac{1}{2}$ 입니다. 직사각형 의 넓이가 $120\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 사다리꼴 3의 넓이를 3 때 3 때 에 알맞은 수를 구하시오.



- ① $63 \, \text{cm}^2$ ② $65 \, \text{cm}^2$ ④ $69 \, \text{cm}^2$ ⑤ $71 \, \text{cm}^2$

 $367 \,\mathrm{cm}^2$

- ${f 24.}$ 다음 전개도의 둘레의 길이는 $60.24\,{
 m cm}$ 입니다. 이 전개도로 만들어지 는 원기둥의 겉넓이는 몇 cm² 입니까?



 $4 \ 100.48 \, \text{cm}^2$

① $79.52 \,\mathrm{cm}^2$

 \bigcirc 121.88 cm²

② $87.92 \, \text{cm}^2$

- $392.86\,\mathrm{cm}^2$

