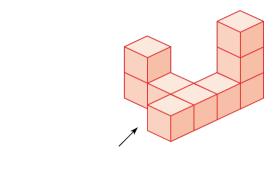
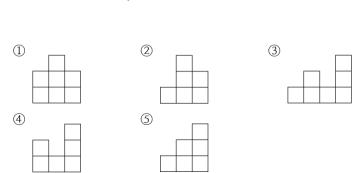
1. 다음 쌓기나무의 화살표를 따라 본 그림으로 맞는 것은 어느 것입니까?





다음에서 5:8 과 비의 값이 같은 비는 어느 것인지 고르시오. ① 5:16② 10:8 315:16(4) 10:16 (5) 8:5

코르시오. 0.3 : ²=

다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것인지

① 5:3 ② 3:4 ③ 4:3 ④ 4:30 ⑤ 2:15

정민이네 집의 화단은 가로와 세로의 길이의 비가 3:5인 직사각형 모양입니다. 가로가 2.1 m 이면, 세로는 몇 m 입니까? (1) 3.2 m (2) 3.3 m $3.4 \, \mathrm{m}$ (4) 3.5 m (5) 3.6 m

어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 7:5입니다. 이 날의 낮의 길이는 몇 시간입니까? ① 8시간 ② 10시간 ③ 11시간 ④ 14시간 ⑤ 15시간

다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 고르시오. ② 다각형 ③ 굽은 면 即用 ④ 모선 ⑤ 꼭짓점

밑면의 반지름의 길이가 5 cm 이고, 부피가 942 cm^3 인 원기둥의 높 이를 구하시오. ② 9 cm (3) 8 cm (4) 6 cm

원뿔에서 높이와 모선을 설명한 것으로 옳은 것은 어느 것인지 고르 8. 시오. ① 모선의 길이와 높이는 항상 같습니다. ② 높이는 모선의 길이보다 항상 깁니다.

③ 모선의 길이는 높이보다 항상 깁니다.

⑤ 높이와 모선은 비교할 수 없습니다.

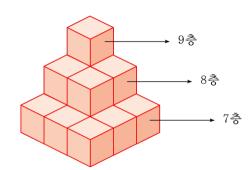
④ 높이가 모선의 길이보다 긴 경우도 있습니다.

9. 바탕그림 위에 쌓기나무의 개수를 모두 합하였더니 18개입니다. ★ 모양에 들어갈 쌓기나무의 개수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

2		1	1
*		2	
2	3	2	
1		1	

4 ⑤ 5

10. 규칙에 따라 아래 그림처럼 쌓기나무로 9 층을 쌓을 때, 1 층에는 몇 개의 쌓기나무가 오겠습니까?



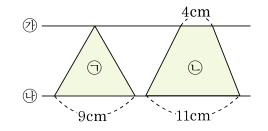


11. 다음 주어진 비 중 두 비를 이용하여 비례식을 만들어 보시오. 20 · 30 8 · 10 16 · 12

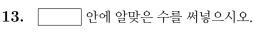
```
20 : 30  8 : 10  16 : 12
20 : 25  30 : 18  24 : 16
```

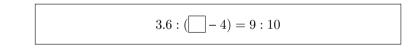
> 답:

12. 다음 직선 가, 나는 서로 평행합니다. ⑤의 넓이에 대한 ⑥의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것입니까?

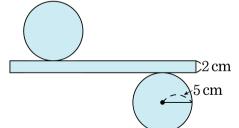


① 9:11 ② 4.5:7.5 ③ 9:15 ④ 16:9 ⑤ 5:3





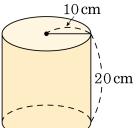
14.



원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



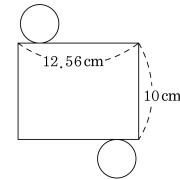
15. 다음 원기둥의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



 $1884\,\mathrm{cm}^2$

- ① $942 \, \text{cm}^2$ ② $1256 \, \text{cm}^2$
 - $\textcircled{4} \ 2198 \, \text{cm}^2 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 2512 \, \text{cm}^2$

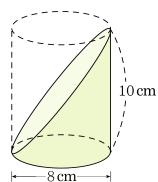
16. 다음 그림은 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도로 원기둥을 만들 때, 원기둥의 부피를 구하시오.



① 100.48cm^3 ② 105.76cm^3 ③ 116.28cm^3

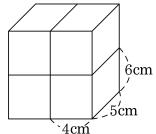
 $4 125.6 cm^3$ $5 150.76 cm^3$

17. 다음과 같이 밑면의 지름이 8 cm 이고, 높이가 10 cm 인 원기둥을 비스 등히 자른 도형이 있습니다. 이 입체도형의 부피를 구하시오.



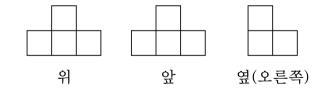
> 답: cm³

18. 가로, 세로, 높이가 각각 4 cm, 5 cm, 6 cm 인 쌓기나무가 여러 개 있습니다. 이 쌓기나무를 빈틈없이 쌓아올려 가장 작은 정육면체를 만들려면 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



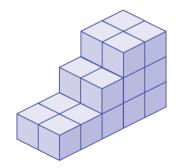
납:

19. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 각각 다음과 같은 쌓기나무를 쌓으려면 2 층에는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



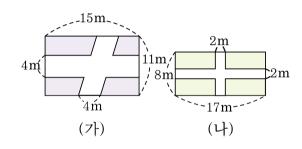
▶ 답: 🧦

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





가의 땅에 소나무 100 그루를 심을 수 있다면 나의 땅에 몇 그루의 21. 소나무를 심을 수 있겠습니까?



120 그루 ② 116그루 ③ 115 그루 ⑤ 114그루

④ 117그루

어느 원기둥의 높이는 $10\,\mathrm{cm}$ 입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레의 길이가 92 cm 라면 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하 시오.

cm

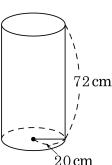
) 답:

밑넓이가 153.86 cm² 이고, 원기둥의 겉넓이가 967.12 cm² 일 때, 원

기둥의 높이를 구하시오.

) 답:	cm

물을 더 부어야 하는지 구하시오.



24. 안치수가 다음 그림과 같은 원기둥 모양의 물통이 있습니다. 이 물통에

물을 $\frac{2}{3}$ 만큼 차도록 부었습니다. 물통에 물을 가득 채우려면 몇 L 의

Lr.	
ᆸ.	

Ы

현정이는 반지름이 10 cm, 높이가 120 cm 인 롤러로 벽에 페인트를 칠했습니다. 한쪽 벽에 먼저 6바퀴를 똑바로 굴렸을 때. 칠해진 부분의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

> 답:

cm