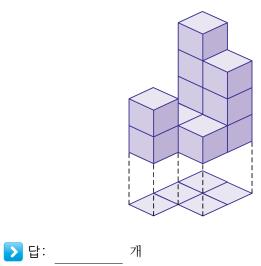
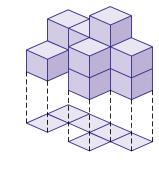
1. 안의 숫자는 그 곳에 쌓아 올린 쌓기나무의 개수입니다. 이와 같이 쌓기나무를 쌓을 때, 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?

ひ답: _____ 개

2. 그림과 같은 모양을 만들기 위해 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

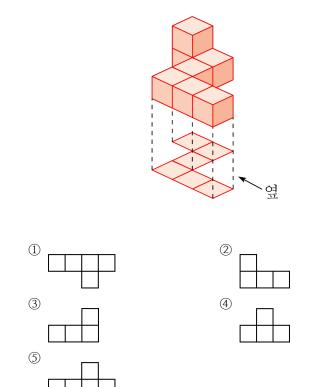


3. 다음 쌓기나무 모양에서 사용된 쌓기나무의 수를 구하시오.

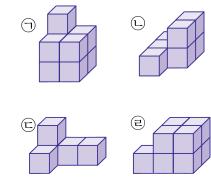


▶ 답: _____ 개

4. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 옆에서 본 모양을 바르게 그린 것은 어느 것입니까?



5. 쌓기나무로 만든 모양 중 같은 모양인 것을 찾아 기호를 쓰시오.



답: _____답: _____

6.	다음에서 4:3 과 비의 값이 같은 비를 찾아 비례식으로 나타내시오.
	3:4, 2:3, 8:6, 12:10

▶ 답: _____

잘 답: 달:	비의 전	항과 후항에)이 아닌 ()은 같습 [*])를 곱하거나 나누여 니다.
▶ 답:	▶ 답:			
	▶ 답:			
☑ 답:	▶ 답:			

7. 다음은 비의 성질을 말한 것입니다. ___안에 알맞은 수나 말을 왼쪽

8. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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

답: _____

	1.2:6 = :18
▶ 답:	

9. 다음 비례식을 보고 _____ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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. 다음 중 비례식이 거짓인 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 6:3=18:9 ② 40:30=4:3 ③ 2:9=4:13 ④ 7:8=49:56 ⑤ 5:9=15:27

12.	안에 알맞은 수를 구하시오.

(+1): 2=3: 2

ひ답: _____

13. 주머니 안에 빨간 구슬이 20개, 파란 구슬이 32개 있습니다. 파란 구슬 수에 대한 빨간 구슬 수의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

때, 105 km를 가려면 몇 분이 걸리는지 구하시오.

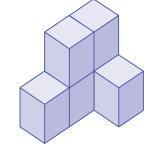
 $14. \ \ 3$ 분 동안에 $7 \, \mathrm{km}$ 를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 달릴

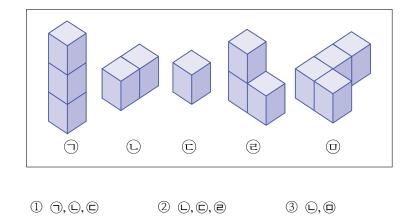
답: ____ 분

15. 원기둥에 관한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- 앞에서 본 모양은 원입니다.
 옆면은 곡면입니다.
- ③ 밑면은 다각형입니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 모선은 1 개입니다.

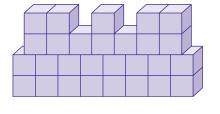
16. 다음 중 기호의 모양을 붙였을때 다음 모양이 만들어지지 않는 경우를 모두 고르시오.





- ④ □, □
- 2 (L), (E), (E) (5) (E), (D)

17. 다음 그림과 같이 쌓기나무를 쌓은 규칙에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 고르시오.



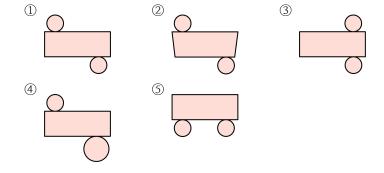
- 4층으로 쌓았습니다.
 1층과 2층에 쌓은 쌓기나무의 개수는 같습니다.
- ③ 2층과 3층은 엇갈리게 쌓았습니다.
- ④ 3층은 2층보다 쌓기나무가 2개 더 적습니다.
- ⑤ 4층은 쌓기나무 2개, 1개, 2개를 한 칸씩 띄어 놓았습니다.

- ① 20:16 ② 36:45 ④ $1\frac{2}{3}:1.2$ ⑤ 0.72:0.9
- $3 \frac{4}{9} : \frac{1}{10}$

19. 연필 5 다스가 있습니다. 이 연필을 하림이에게 전체의 $\frac{1}{3}$ 을 주고, 나머지를 지은이와 명진이에게 3:1의 비로 나누어 주려고 합니다. 지은이는 몇 자루를 가지게 되는지 구하시오.

▶ 답: ____ 자루

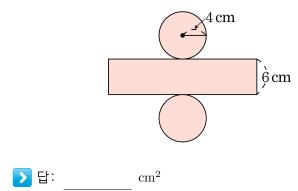
20. 다음 중 원기둥의 전개도로 바른 것을 모두 고르시오.



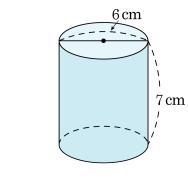
21. 어느 원기둥의 높이가 15 cm 입니다. 이 원기둥의 전개도에서 옆면의 넓이가 105 cm² 라면, 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

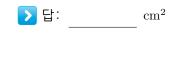
) 답: _____ cm

22. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.

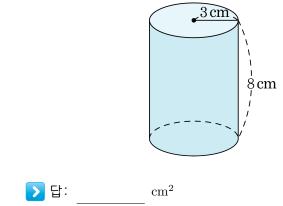


23. 원기둥을 보고, 겉넓이를 구하시오.





24. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



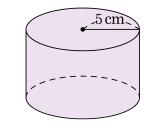
25. 어느 원기둥의 높이는 밑면의 지름의 2배라고 합니다. 원기둥의 높이 가 $22\,\mathrm{cm}$ 일 때, 옆넓이를 구하시오.

답: _____ cm²

26. 밑면의 반지름이 3 cm 인 원기둥의 겉넓이가 131.88 cm² 일 때, 원기 둥의 높이를 구하시오.

달: _____ cm

27. 다음 원기둥의 겉넓이가 $628 \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



) 답: _____ cm

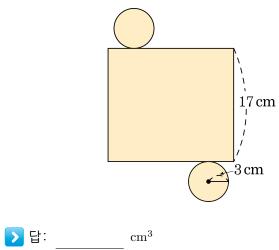
28. 밑면의 반지름이 $6 \, \mathrm{cm}$ 이고, 높이가 $6 \, \mathrm{cm}$ 인 원기둥 모양의 필통 전체에 색칠하려고 합니다. 색칠할 부분의 넓이를 구하시오.

) 답: _____ cm²

29. 밑면의 둘레가 50.24 cm 이고, 높이가 16 cm 인 원기둥의 부피를 구하시오.

) 답: _____ cm³

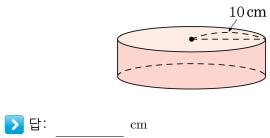
30. 다음과 같은 전개도로 만든 원기둥의 부피는 몇 ${
m cm}^3$ 인지 구하시오.



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

답: _____ 배

32. 부피가 1570cm³ 이고, 반지름의 길이가 10 cm 인 원기둥의 높이를 구하시오.



33. 철이는 반지름이 $20 \, \mathrm{cm}$ 인 굴렁쇠를 $5 \, \mathrm{th}$ 퀴 굴려서 작은 다리를 건넜습니다. 다리의 길이는 몇 $\, \mathrm{cm}$ 인지 구하시오.

달: _____ cm

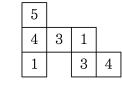
34. 한 변의 길이가 $12 \, \mathrm{cm}$ 인 정사각형의 한 변을 회전축으로 하여 만든 회전체의 부피를 구하시오.

) 답: _____ cm³

- 35. 원뿔의 모선의 길이가 일정할 때 높이를 낮추면 밑면의 반지름은 어떻게 변하겠습니까?

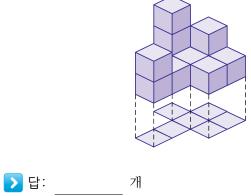
 - ① 길어집니다. ② 짧아집니다.
 - ⑤ 알 수 없습니다.
 - ③ 변하지 않습니다. ④ 경우에 따라 다릅니다.

36. 바탕 그림의 각 자리에 쓰인 수는 그 자리에 쌓아올린 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 4층에 쌓은 쌓기나무를 모두 뺐을 때, 남은 쌓기나무는 몇 개가 되겠습니까?

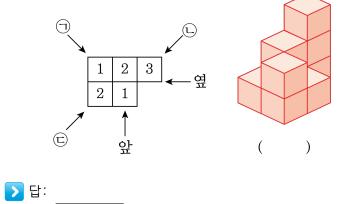


▶ 답: _____ 개

37. 유란이는 친구들과 정육면체 모양의 쌓기나무로 쌓기놀이를 하고 있습니다. 유란이는 현진이가 가진 쌓기나무의 2배보다 3개 많고, 정훈이는 유란이가 가진 쌓기나무의 3배보다 10개 적게 가지고 있 습니다. 현진이가 만든 쌓기 나무 모양이 아래와 같다면 정훈이가 가지고 있는 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.

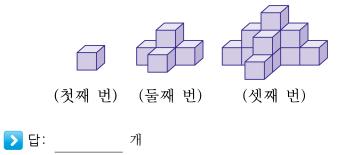


모양을 어느 방향에서 본 것인지 ①, ⑥, ⑥ 중에 알맞은 기호를 ()안에 써넣으시오.





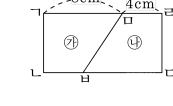
39. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓았습니다. 10째 번 모양에는 쌓기나무가 몇 개 있는지 구하시오.



40. 어느 극장의 관람객을 조사하였더니 R석, A석의 합은 1117명이고, R석, B석의 합은 1336명이었습니다. A석과 B석의 비가 5:8이라면 관람객은 모두 몇 명입니까?

답: _____ 명

41. 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 $\boxed{\mathrm{cm}^2}$ 라 할 때 에 알맞은 수를 구하시오.



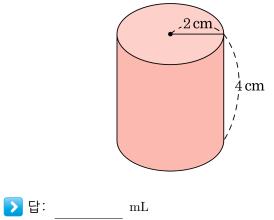
- ① $63 \, \text{cm}^2$ ② $65 \, \text{cm}^2$ ④ $69 \, \text{cm}^2$ ⑤ $71 \, \text{cm}^2$

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

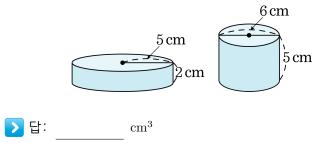
42. 어느 원기둥의 높이는 $10 \, \mathrm{cm}$ 입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레의 길이가 $68 \, \mathrm{cm}$ 라면 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

달: _____ cm

43. $1 \, \mathrm{cm}^2$ 를 칠하는 데 $2 \, \mathrm{mL}$ 가 드는 물감이 있습니다. 이 물감으로 다음 원기둥의 겉면을 칠하는 데 모두 몇 $\, \mathrm{mL}$ 가 사용되겠는지 구하시오.

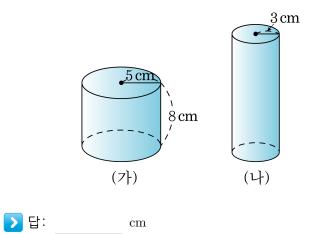


44. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.





45. 원기둥 모양의 통이 2개 있습니다. 두 개의 통에 같은 양의 물이 들어간다고 할 때, 물통 (나)의 높이는 몇 cm가 되는지 반올림하여 소수 첫째자리까지 구하시오.

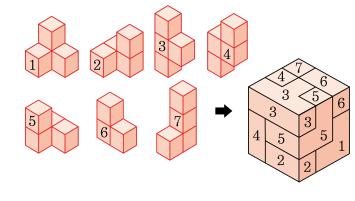




- 46. 입체도형을 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓기나무를 쌓으려면 쌓기나무는 최소한 몇 개가 필요합니까?
 - 위 앞 옆

▶ 답: _____ 개

47. 다음 그림과 같이 7 개의 블럭으로 정육면체를 만들었습니다.

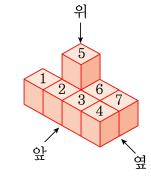


정육면체의 정면에 보여지는 블럭은 2,3,4,5 번으로 의 숫자의 합은 31 입니다. 이 때, 이 정육면체의 밑면의 9 개의 숫자의

	3	3	3	
	4	5	5	
	4	2	2	
-1) 6) & -1) 6)				

합을 구하시오. (단, 각각의 블럭에는 같은 숫자가 모두 적혀 있습니 다.) 달: _____

48. 다음 쌓기나무 그림에서 위, 앞, 옆에서 본 모양을 모두 같게 하려면 어느 것을 어디로 옮겨야 할지 ()안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.



1 번을 2 번 위로, 4 번을 (\quad) 번 위로, (\quad) 번을 (\quad) 번 위로

>	답:	

- **>** 답: _____

49. 어느 장난감 공장에서 장난감 10개를 한 사람이 만드는 데 3시간이 걸린다고 합니다. 이와 같은 장난감 100개를 10시간 동안에 만들려면 몇 사람이 만들어야 하겠는지 구하시오.

답: ____ 사람

50. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이는 몇 ${
m cm}^2$ 인지 구하시오.

