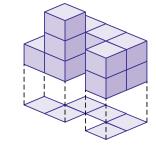
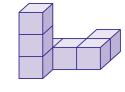
1. 그림과 같은 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



▶ 답: _____ 개

2. 쌓기나무로 그림과 같은 모양을 만들었습니다. 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개

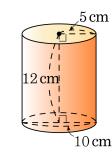
3.	안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

 $\frac{2}{3}: \frac{5}{6} = \left(\frac{2}{3} \times \square\right): \left(\frac{5}{6} \times \square\right) = \square: 5$

- ▶ 답: ____
- ▶ 답: _____
- ▶ 답: _____

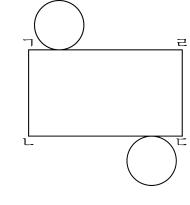
4.	$\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ 을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때 $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ 에 분모의 최소공배수를 곱하면 자연수의 비로 나타낼 수 있습니다. 안에 들어갈 수를 왼쪽에서부터 차례대로 쓰시오.
	$\frac{1}{3}: \frac{1}{4} = (\frac{1}{3} \times \square): (\frac{1}{4} \times \square) = \square: \square$
	답:
	ン 답:
	답:
	> 답:

5. 다음 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?



) 답: _____ cm

6. 다음 그림은 밑면의 지름이 $4 \, \mathrm{cm}$, 높이가 $7 \, \mathrm{cm}$ 인 원기둥의 전개도입니다. 변 $\ \ \, \ \,$ 다드의 길이는 몇 $\ \, \ \, \ \, \ \,$ 만하시오.



) 답: _____ cm

7. ()안에 알맞은 말을 써넣으시오.

밑면이 원이고, 옆면이 곡면인 뿔모양의 입체도형을 (이라고 합니다.

▶ 답: _____

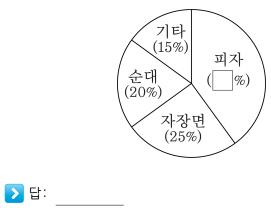
8. 영수네 학교 학생들이 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 것입니다. 봄을 좋아하는 학생은 전체 학생의 몇 %인지 구하시오.

좋아하는 계절

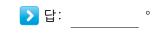
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100(%) 겨울 여름 가을

답: _____ %

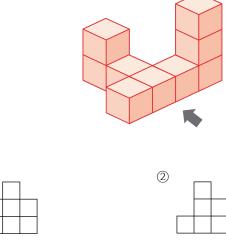
9. 다음은 지수의 친구들이 좋아하는 음식을 원그래프로 나타낸 것입니다. 피자가 차지하는 비율은 몇 % 인지 ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

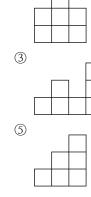


10. 성용이네 마을에서는 전체 가구의 35 %인 140 가구가 ② 신문을 보고, 88 가구가 ④ 신문을 봅니다. 이것을 원그래프로 나타내면, ④신문을 보는 가구 수가 차지하는 부분의 중심각의 크기는 얼마인지 구하시오.

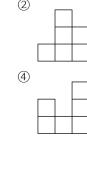


11. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?

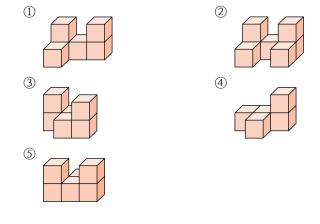




1

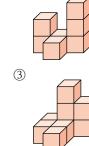


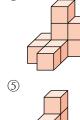
. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

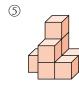


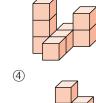
13. 동수가 쌓기나무로 쌓은 모양을 오른쪽 옆에서 보니 아래 그림과 같았습니다. 동수가 만든 모양은 어느 것인가?





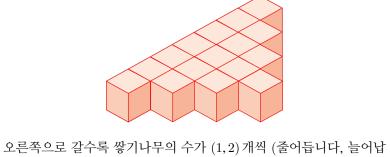








14. 다음은 쌓기나무의 규칙을 말한 것입니다. 괄호 안에 알맞은 수와 말을 골라 차례대로 쓰시오.



니다).

15. 다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?

3 20:50=2:5

① 4:1=5:20

- ② 11:8 = 22:10④ $\frac{1}{3}:\frac{2}{3} = 2:1$
- 36:24=2:3

16. 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

17.	다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

	$25 \mathrm{m}^2 : 2.5 a$	
▶ 답:		

18.	비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

3.4 : 2.1

▶ 답: _____

19. 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

20.	안에 알맞은 수를 써넣으시오.

40:	

답: _____

21. 어느 날 낮과 밤의 길이의 비가 3:5 이었다고 합니다. 밤의 길이는 몇 시간입니까?

① 13 시간 ② 14 시간 ③ 15 시간 ④ 16 시간 ⑤ 17 시간

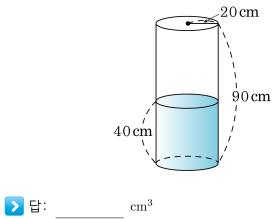
이모 댁에 드려야하는 귤의 개수는 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

23. 원기둥에 관한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

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

 ${f 24.}$ 다음 원기둥 모양의 물통에 담긴 물의 부피는 몇 ${
m cm}^3$ 인지 구하시오. (단, 물통의 두께는 무시합니다.)



25. 학생들이 태어난 계절을 조사한 띠그래프입니다. 조사한 학생 수가 80명이라면 여름에 태어난 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.

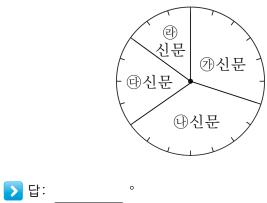
▶ 답: _____ 명

26. 표를 원그래프로 나타낼 때 수학이 차지하는 백분율은 몇 % 가 되는지 구하시오.

과목 국어<mark>수학사회자연체육기타계</mark> 학생수(명) 8 10 4 5 12 1 40

답: _____ %

27. 아래 그림은 어떤 마을의 신문별 구독 부수를 조사하여 원그래프로 나타낸 것입니다. ②신문이 차지하는 중심각의 크기를 구하시오.



 $oldsymbol{28}$. 다음 식 중에서 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2개)

① $y - (3 \times x) = 0$ ② $y = 2 \times x + 1$ ③ $y = x \div 12$ (4) $x \times y = 10$ (5) $y = 3 \div x - 4$

29. y 가 x 에 정비례하고, x=3 일 때, y=12 라고 합니다. 관계식을 구하시오.

☑ 답: _____

- **30.** 다음 관계식 중에서 y 가 x 에 반비례하는 것을 고르시오.

 - ① $y = x \div 2 + 1$ ② $y = x \div 3$ ③ $x \times y = 6$

31. 초콜릿 60 개를 x 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명이 받는 초콜릿의 개수를 y 개라 할 때, x, y 사이의 관계식을 구하시오.

답: _____

y
y

▶ 답:	

답: ____

▶ 답: _____

답: _____

▶ 답:

▶ 답: _____

33. y 가 x 에 반비례하고, x=3 일 때, y=5입니다. 이때, x , y 사이의 관계식을 고르시오.

① $y = 1 \div x$ ② $y = 3 \div x$ ③ $y = 5 \div x$ ④ $y = 15 \div x$

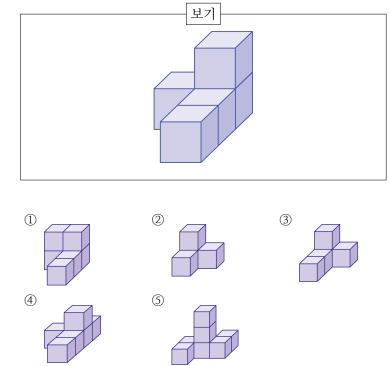
 ${f 34.}$ y 가 x 에 반비례하고 x=2 일 때, y=10입니다. 이때 x 와 y 의 관계식을 구하시오.

① $y = 15 \div x$ ② $y = 20 \div x$ ③ $y = x \div 20$ (4) $y = x \div 25$ (5) $y = 5 \div x$

35. y 는 x에 반비례하고 x = 4 일 때, y = 3 입니다. x = 6 일 때, y 값을 구하시오.

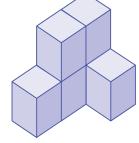
① 4 ② 3 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

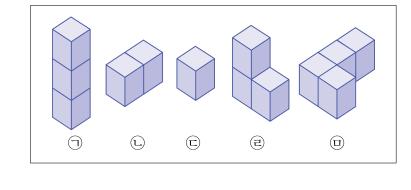
36. 보기와 모양이 같은 것을 찾으시오.



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







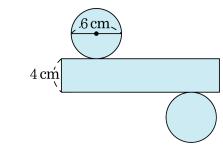
① ①, Û, © ④ Û, © 2 L,E,B 3 B,D

③ □,□

38. 어느 원기둥의 높이는 8 cm 입니다. 전개도에서 직사각형의 넓이가 125.6 cm² 라면, 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

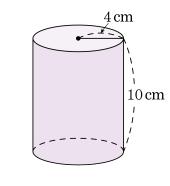
) 답: _____ cm

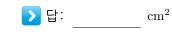
39. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



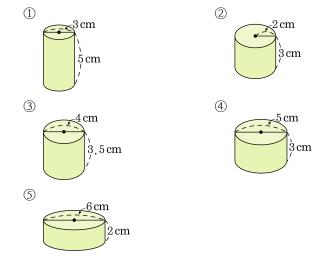
) 답: _____ cm²

40. 다음 원기둥의 겉넓이를 구하시오.





41. 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

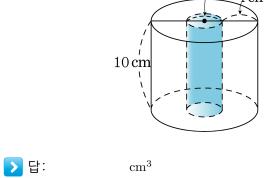


42. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

- 지름이 8 cm 이고, 높이가 2 cm 인 원기둥
 반지름이 3 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 6 cm 인 정육면체
- ④ 겉넓이가 54 cm² 인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 31.4 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥

43. 지영이는 다음 그림과 같은 모양으로 가운데가 막힌 원기둥 모양의 모형을 만들어 그 모형을 둘러싼 공간에 물을 채운 뒤 미술시간 숙제로 제출하려고 합니다. 이 안에 들어갈 물의 부피를 구하시오.(단 모형의 두께는 생각하지 않습니다.)

4 cm 4 cm



- 44. 한 원뿔에서 모선은 몇 개인지 고르시오.
 - ① 1개 ③ 5개
- ② 2개
- ③ 5개
 ④ 10개

 ⑤ 무수히 많습니다.

45. y 가 x 에 정비례하고 x=2 일 때, y=6입니다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

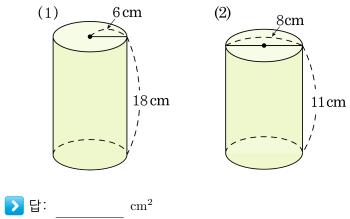
x = 4 일 때 y = 12y = 4 일 때 x = 3x = 1 일 때 y = 3x = 3 일 때 y = 9

y = 18 일 때 x = 6

46. 다음 바탕 그림 위에 쌓기나무를 쌓아 서로 붙여 놓은 모양의 모든 겉면에 파란색 페인트를 칠하였습니다. 페인트가 칠해진 면은 모두 몇 개입니까?

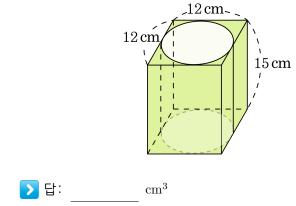
답: _____ 개

47. 다음 원기둥들의 겉넓이의 합을 구하시오.



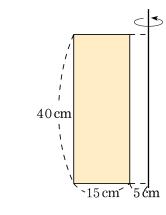


48. 다음은 직육면체 안에 원기둥 모양의 구멍이 뚫린 입체도형입니다. 부피를 구하시오.





49. 회전축을 중심으로 1회전하여 생긴 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



> 답: _____ cm²

50.	수경이네 학교 5학년과 6 년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 띠그래프입니다. 체육을 좋아하는 학생은 학년이 명				
	더 많다고 할 때,안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 구하시오.				
			5학년	(.	총 440명)
		체육(35%)	음악(25%)		·어 기타)%) (15%)
		6학년 (총 300명)			총 300명)
		체육(39%)	과학 (22%)	사회 (20%)	국어 (12%) 🛕
					기타(7%)
	≥ 답	: 학 	<u> </u>		

> 답: _____ 명