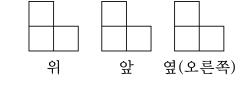
1. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같은 쌓기나무를 만들려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?

① 497 = 7 ② 4+6:28 ③  $7 \times 4:28$  ④ 163:29-18 ⑤ 3:4=9:12

3.	비례식 1 : 4 = 2 : 8 에서 내항은 ( ( )안에 알맞은 수를 쓰시오.	)와 (	)입니다.
	<b>&gt;</b> 답:		

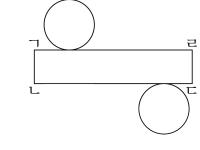
답: \_\_\_\_\_

4.	비의 성질을 이용하여안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.
	$5:3=(5\times 2):(3\times \square)=10:$
	달:
	<b>&gt;</b> 답:

5. 원기둥의 전개도에서 밑면의 모양은 어떤 도형입니까?

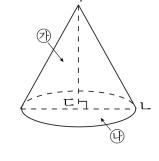
▶ 답: \_\_\_\_\_

- 다음 그림은 밑면의 지름이 9 cm, 높이가 6 cm 인 원기둥의 전개도입 6. 니다. 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



**>** 답: \_\_\_\_ cm

## 7. 원뿔에서 각 부분의 이름을 차례로 쓴 것을 고르시오.



점 ¬ → ( ) 선분 ¬ L → ( ) 선분 ¬ C → ( ) 면 ② → ( ) 면 ④ → ( )

- ② 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이, 밑면, 옆면
- ③ 옆면, 밑면, 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이

① 모선, 원뿔의 꼭짓점, 원뿔의 높이, 옆면, 밑면

- ④ 원뿔의 꼭짓점, 모선, 옆면, 밑면, 원뿔의 높이 ⑤ 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이, 옆면, 밑면

8. 수경이네 농장에서 기르는 동물별 수를 나타낸 띠그래프입니다. 수경이네 농장에서 기르는 닭은 기타보다 몇 % 더 많은지 구하시오.

당: \_\_\_\_\_ %

9. 책상 한 개에는 4개의 다리가 있습니다. 책상이 한 개씩 많아질 때마다 책상 다리의 개수는 몇 개씩 많아지는지 구하시오.

답: \_\_\_\_\_ 개

10. 다음 중 비의 값이 25:35와 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

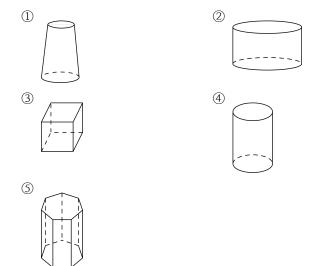
① 1:10 ② 10:15 ③ 15:20

⑤ 125:135

11.  $\frac{3}{4} : \frac{1}{3}$  을 가장 간단히 나타내려고 할 때, 어떤 수를 곱해야 합니까?

① 6 ② 16 ③ 12 ④ 15 ⑤ 24

## 12. 다음 중 원기둥을 모두 찾으시오.



## 13. 원기둥에 관한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

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

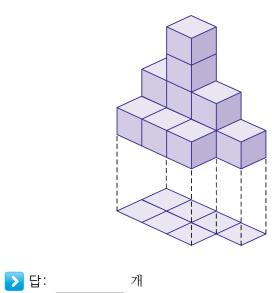
- 14. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.
  - ① 밑면의 개수 ② 옆면의 모양 ③ 밑면의 모양 ④ 옆면의 넓이 ⑤ 꼭짓점의 개수

- ① y = x 5 ②  $y \div x = 6$  ③  $y = \frac{x}{2} + 3$

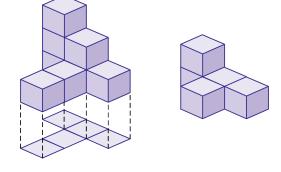
- **16.** 다음 중에서 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고르시오.
- ①  $x \times y = 3$  ②  $y = 5 \times x$  ③  $y = 2 \div x$
- (4)  $y = 5 \div x 2$  (5)  $y = 2 \div 5 \times x$

**17.** y는 x에 반비례하고 x=10 일 때, y=2 입니다. x=5 일 때 y 의 값을 구하시오. ①  $\frac{2}{5}$  ②  $\frac{4}{5}$  ③  $\frac{5}{2}$  ④ 4 ⑤ 5

18. 다음 모양을 만드는 데 사용한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

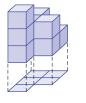


19. 왼쪽과 같은 모양을 만들려면 오른쪽에 쌓기나무를 몇 개 더 쌓아야합니까?



답: \_\_\_\_\_ 개

20. 다음 그림과 같은 모양에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것을모두 고르시오.



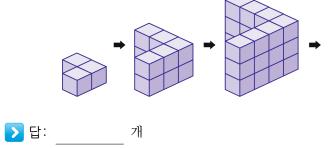
- ② 2층에 3개의 쌓기나무가 사용되었습니다.
- ③ 앞에서 본 모양은 과 같습니다.

① 1층에 5개의 쌓기나무가 사용되었습니다.

⑤ 사용된 쌓기나무는 모두 11개입니다.

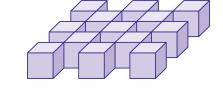
④ 사용된 쌓기나무는 모두 9개입니다.

21. 쌓기나무를 다음과 같이 쌓으면 넷째 번에는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



\_\_\_\_

22. 다음 쌓기나무를 규칙에 따라 쌓을 때 대각선 상의 쌓기나무 개수가 19개일 때, 완성된 쌓기나무 개수는 모두 몇 개입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

## 23. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

- 지름이 4 cm 이고, 높이가 6 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

24. 수경이네 농장에서 기르는 동물별 수를 나타낸 띠그래프입니다. 전체 길이가  $10\,\mathrm{cm}$  인 띠그래프에 다시 그린다면 오리는 몇  $\mathrm{cm}\,\mathrm{z}$ 나타내어 지는지 구하시오.

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

동물별 수

오리 닭 돼지

**25.** 원그래프에서 1%에 해당되는 중심각의 크기는 몇 도인지 구하시오.

합: \_\_\_\_\_ °