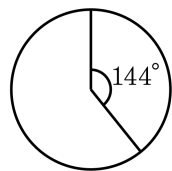
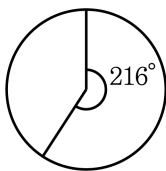


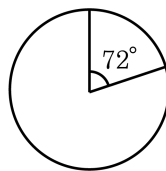
1. 다음은 승현이네 학교에서 축구와 야구를 좋아하는 학생들의 수를 조사하여 나타낸 것입니다. 전체 학생수가 2160명일 때, 축구와 야구를 모두 좋아하는 학생은 몇 명인지 구하시오.



축구를 좋아하는  
어린이



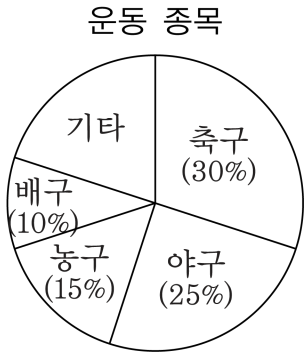
야구를 좋아하는  
어린이



둘 다 좋아하지 않는  
어린이

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

2. 지은이네 학교 6학년 학생 240명이 가장 좋아하는 운동 종목을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 기타의 운동 종목을 좋아하는 학생 중에서 25%가 피구를 좋아한다면 피구를 좋아하는 학생 수는 몇 명인지 구하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

3. 분홍색 리본과 노란색 리본의 길이의 비는  $\frac{1}{5} : \frac{1}{8}$  이고, 분홍색 리본의 길이는 64 cm입니다. 분홍색 리본과 노란색 리본을 각각 반으로 자른 다음 이어붙인 리본의 길이는 몇 cm가 되겠습니까?

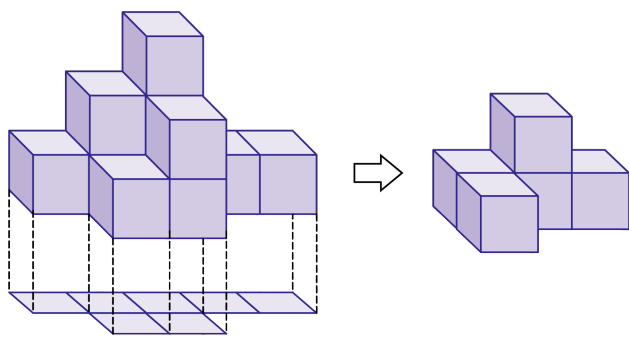
 답: \_\_\_\_\_ cm

4. 다음에서  $\textcircled{\text{A}} : \textcircled{\text{B}} = 15 : 1$ ,  $\textcircled{\text{C}} : \textcircled{\text{B}} = 12 : 1$ ,  $\textcircled{\text{C}} : \textcircled{\text{D}} = 6 : 5$  일 때  $\textcircled{\text{A}} : \textcircled{\text{D}}$ 을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\begin{aligned} 6 : 5 &= \textcircled{\text{A}} : 25 \\ 16 : \textcircled{\text{C}} &= \textcircled{\text{C}} : \textcircled{\text{D}} \\ 4 : \textcircled{\text{D}} &= \textcircled{\text{D}} : \textcircled{\text{E}} \end{aligned}$$

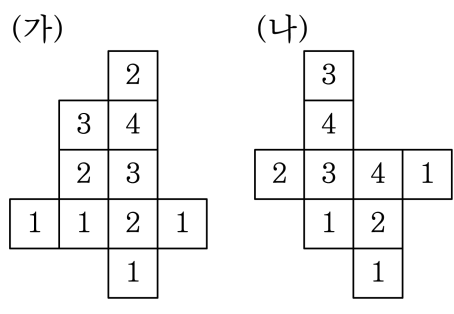
 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 모양을 오른쪽 모양으로 만들려면 몇 개의 쌓기나무를 빼야  
합니까?



 답: \_\_\_\_\_ 개

6. 다음은 바탕그림 위에 쌓기나무의 개수를 표시한 그림입니다. (가), (나)의 2층 개수들의 합은 3층 개수들의 합보다 몇 개 더 많은지 구 하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 개

7. 원그래프에서 중심각이  $162^\circ$ 인 것을 피그래프에 나타내면 몇 %에 해당되는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ %

8. 원그래프에서 부채꼴의 중심각을  $45^\circ$  로 나타낸 것을 전체 길이가 40 cm 인 띠그래프로 그리면, 몇 cm로 나타나는지 구하시오.

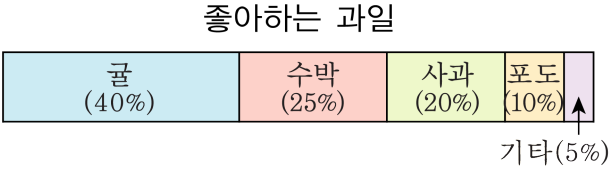
 답: \_\_\_\_\_ cm

9.   미리네 학교 6 학년 학생들이 사는 마을을 조사하여 나타낸 표입니다. 이것을 전체 길이가 20cm 인 피그래프로 그린다면, 별빛마을은 몇 cm 로 나타내어지는지 구하시오.

| 마을별 사는 학생 수 |    |    |     |    |    |
|-------------|----|----|-----|----|----|
| 마을          | 햇빛 | 달빛 | 무지개 | 별빛 | 계  |
| 학생 수 (명)    | 24 | 15 | 12  | 9  | 60 |

 답:                   cm

10. 민수네 학교 학생들이 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 이 띠그래프의 전체 길이가 50cm 라면, 귤을 좋아하는 학생이 차지하는 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

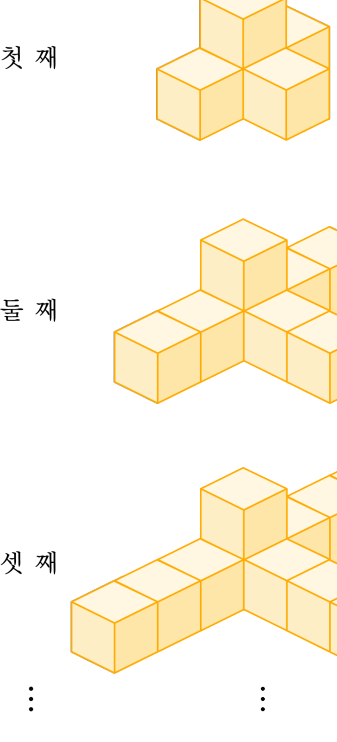


 답: \_\_\_\_\_ cm

11. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

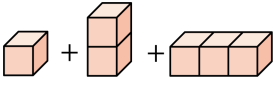
- ① 지름이 12 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥
- ② 반지름이 4 cm 이고, 높이가 15 cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 7 cm 인 정육면체
- ④ 겉넓이가  $216\text{ cm}^2$  인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

12. 다음 쌓기나무 모양을 보고, 쌓기나무 50 개로 쌓은 모양은 몇째 번에 올 모양입니까?



- ① 12째 번
- ② 14째 번
- ③ 16째 번
- ④ 18째 번
- ⑤ 20째 번

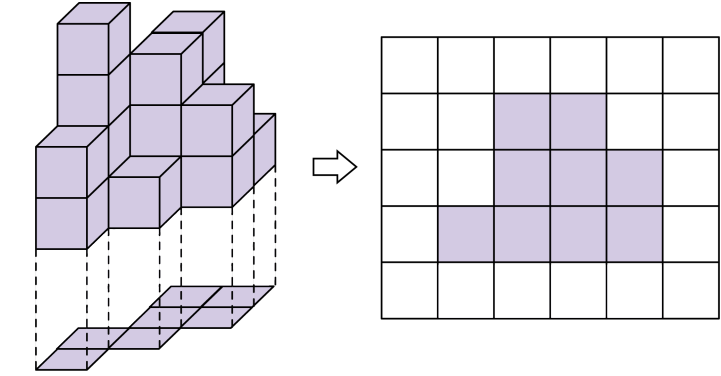
13.



로 만들 수 없는 쌓기나무 모양을 모두 고르면?

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

14. 다음 그림은 왼쪽 쌓기나무를 몇 개 빼내고 오른쪽 옆에서 본 모양을 그린 것 입니다. 쌓기나무를 가장 많이 빼낸다면 몇 개까지 뺄 수 있는지 구하시오.

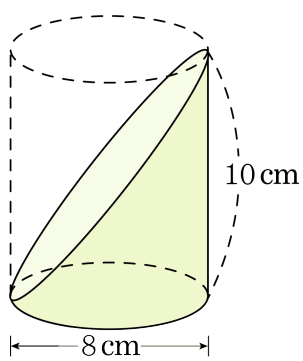


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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

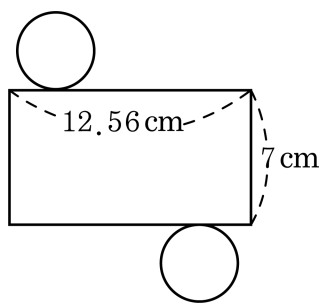
- |             |                |
|-------------|----------------|
| ① 길어집니다.    | ② 짧아집니다.       |
| ③ 변하지 않습니다. | ④ 경우에 따라 다릅니다. |
| ⑤ 알 수 없습니다. |                |

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



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

17. 다음과 같은 전개도로 만든 원기둥의 부피를 구하시오.



➡ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

18. 밑면의 반지름이 3 cm이고, 높이가 4 cm인 원기둥 모양의 깡통 전체에 색칠하려고 합니다. 색칠할 부분의 넓이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

19. 호두 120 개를 갑과 을 두 사람이 3 : 5 의 비로 비례배분하려고 합니다. 갑과 을은 각각 호두를 몇 개씩 가지게 되는지 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

- ① 35, 85      ② 40, 80      ③ 45, 75      ④ 50, 70      ⑤ 55, 65

20. 비례식  $\square : 14 = 102 : 84$ 에서  $\square$  안의 수를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 17

② 18

③ 19

④ 20

⑤ 21

**21.** 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $2:3 = \frac{1}{2}:\frac{1}{3}$   
③  $2:3 = \frac{1}{2}:\frac{1}{6}$   
⑤  $3:2.4 = 1:8$

②  $0.3:0.5 = 3:5$   
④  $5:\frac{3}{2} = 15:2$

22. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비는 어느 것입니까?

|             |
|-------------|
| $200 : 120$ |
|-------------|

- ①  $2 : 12$
- ②  $2 : 1$
- ③  $5 : 3$
- ④  $12 : 20$
- ⑤  $1 : 6$

23. 20 : 24와 비의 값이 같은 비를 모두 찾아 기호를 써 보시오.

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <input type="radio"/> 6 : 5 | <input type="radio"/> 10 : 12 |
| <input type="radio"/> 5 : 6 | <input type="radio"/> 24 : 28 |

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

24. 비의 값이  $\frac{3}{4}$  보다 큰 비는 어느 것인지 고르시오.

- ① 3 : 4      ② 4 : 3      ③ 5 : 7      ④ 6 : 8      ⑤ 2 : 7

**25.** 다음 중 비의 값이  $4:7$  과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $(4 \times 4) : (7 \times 7)$

②  $(4 \times 7) : (7 \times 4)$

③  $(4 \div 7) : (7 \div 4)$

④  $(4 \times 3) : (7 \times 3)$

⑤  $(4 \div 4) : (7 \times 7)$

26. 다음 중 비례식의 (        ) 안에 들어갈 비는 어느 것인지 구하시오.

|                |
|----------------|
| $6:11=(\quad)$ |
|----------------|

- ① 11 : 6
- ② 8 : 22
- ③ 0.6 : 11
- ④ 18 : 33
- ⑤  $\frac{1}{6}:\frac{1}{11}$

27. 다음 비의 값이 모두 같다고 합니다. ㄱ과 ㄴ에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

|       |       |        |
|-------|-------|--------|
| 5 : 2 | ㄱ : 8 | 25 : ㄴ |
|-------|-------|--------|

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

28. 다음 비는 19 : 23과 크기가 같습니다.  안에 들어갈 알맞은 수는 어느 것입니까?

209 : ( + 15)

- ① 283
- ② 328
- ③ 2.38
- ④ 238
- ⑤ 253

29. 다음 중 비의 값이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $1:2$

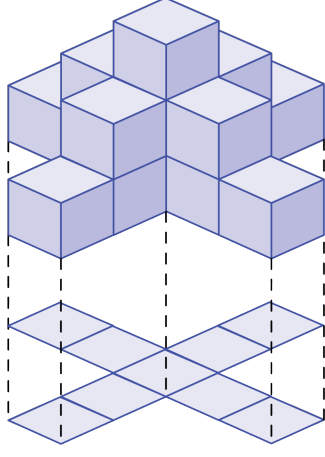
②  $2:10$

③  $\frac{1}{4}:\frac{1}{2}$

④  $10:20$

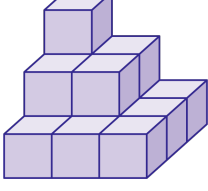
⑤  $0.5:1$

30. 쌓기나무로 쌓은 모양을 보고, 어떤 규칙에 따라 쌓았는지 알맞은 것을 고르시오.



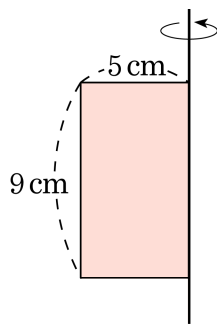
- ① 아래로 내려올수록 1 개씩 늘어납니다.
- ② 아래로 내려올수록 3 개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 네 방향으로 각각 1 개씩 모두 4 개 늘어납니다.
- ④ 아래로 내려올수록 네 방향으로 각각 1 개씩 모두 4 개 늘어납니다.
- ⑤ 위로 올라갈수록 1 개씩 줄어듭니다.

31. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들려고 합니다. 쌓기나무는 적어도 몇 개 있어야 합니까?



- ① 9 개      ② 13 개      ③ 14 개      ④ 15 개      ⑤ 16 개

32. 다음 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때 얻어지는 회전체의 부피를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

**33.** 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면이 원 모양입니다.
- ② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.
- ③ 두 밑면이 서로 수직입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 꼭짓점이 없습니다.

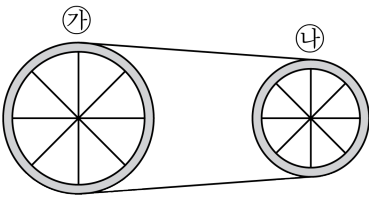
34. 운동장 한 바퀴를 도는 데 걸어서는 15분 걸리고 자전거로는 5분이 걸린다고 합니다. 그런데 걸어서 60분 동안 운동장을 돌았다면 자전거로는 몇 분이 걸리겠습니까?

 답: \_\_\_\_\_ 분

**35.** 영호가 운동장을 한 바퀴 도는데 걸어서는 17분 걸리고, 자전거로는 4분이 걸린다고 합니다. 운동장을 한 바퀴 도는 데 걸어서 34분이 걸렸다면 자전거로는 몇 분이 걸리겠는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 분

36. 아래 그림과 같이 두 개의 바퀴가 돌고 있습니다. ㉞가 4번 돌면 ㉜는 5번 돈다고 합니다. ㉞가 12번 돌면 ㉜는 몇 번 도는지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 번

**37.** 3 분 동안에 7km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 달릴 때, 105km를 가려면 몇 분이 걸리는지 구하시오.

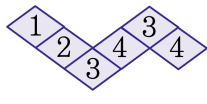
 답: \_\_\_\_\_ 분

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

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 5 |   |   |   |
| 4 | 3 | 1 |   |
| 1 |   | 3 | 4 |

 답: \_\_\_\_\_ 개

39. 다음은 바탕 그림의 각 자리에 올려 놓은 쌍기나무의 수를 나타낸 것입니다. 4층을 뺀 나머지의 쌍기나무는 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개