

1. 다음 중 어떤 양을 4 : 9 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

①  $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$

②  $\frac{1}{9} : \frac{1}{4}$

③  $\frac{36}{4} : \frac{36}{9}$

④  $\frac{4}{13} : \frac{9}{13}$

⑤  $\frac{9}{13} : \frac{4}{13}$

**2.** 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 찾으시오

① 각

② 옆면

③ 높이

④ 모서리

⑤ 꼭짓점

**3.** 밑면의 반지름의 길이가  $5\text{ cm}$  이고, 부피가  $942\text{ cm}^3$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

①  $12\text{ cm}$

②  $9\text{ cm}$

③  $8\text{ cm}$

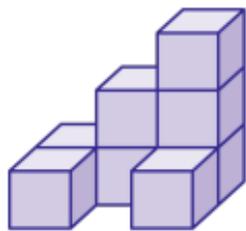
④  $6\text{ cm}$

⑤  $4\text{ cm}$

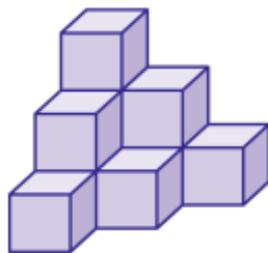
4. 다음 그림은 어떤 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 다음 그림이 나타내는 모양은 어느 것입니까?

1	1	0	3
1	3	1	2

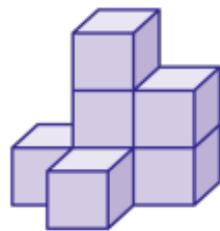
①



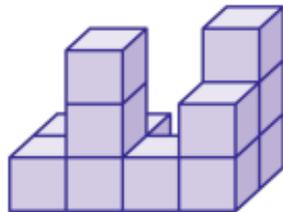
②



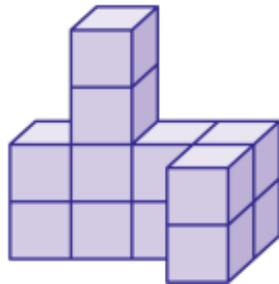
③



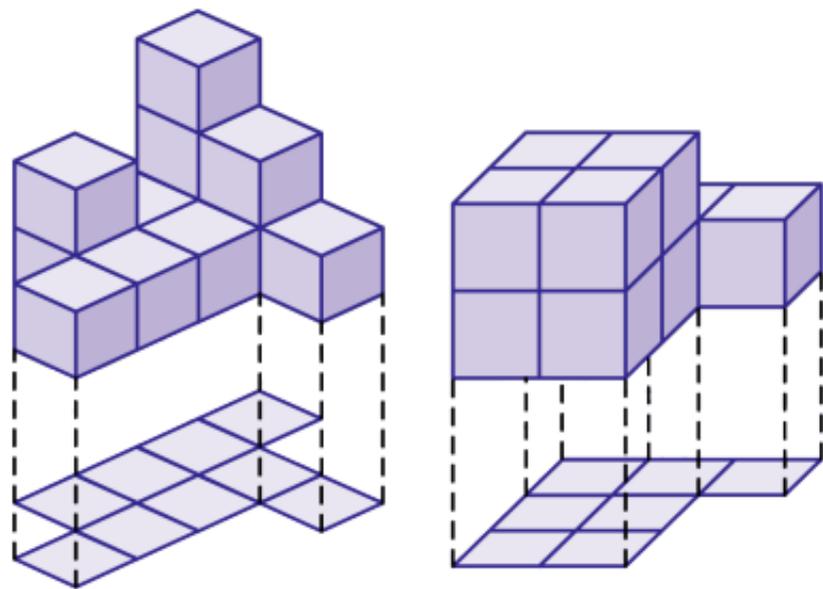
④



⑤



5. 두 모양에 사용된 쌓기나무의 개수의 합을 구하시오.

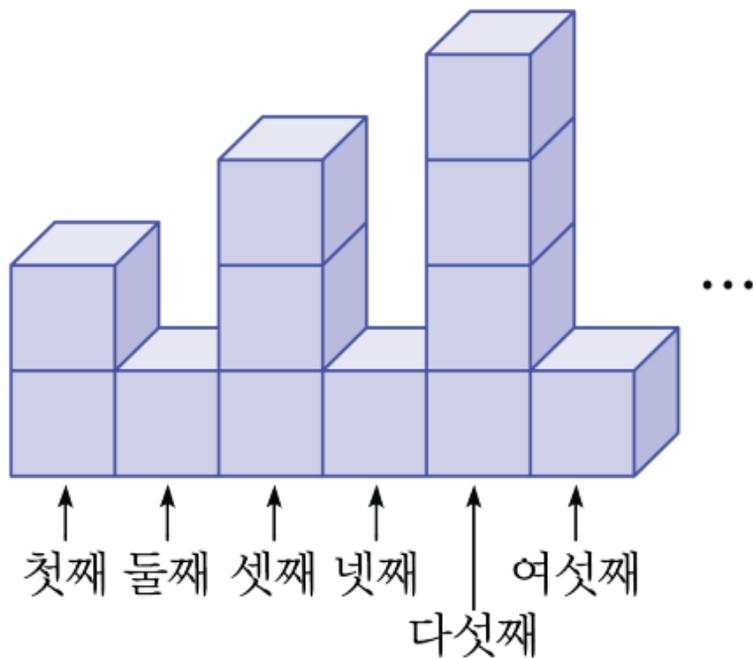


답:

개

\_\_\_\_\_

6. 다음과 같은 규칙으로 계속해서 9 째 번까지 쌓기나무를 쌓는다면  
 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

7. 다음 비의 비의 값을 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

$$2\frac{3}{4} : 6.5$$

①  $\frac{275}{650}$

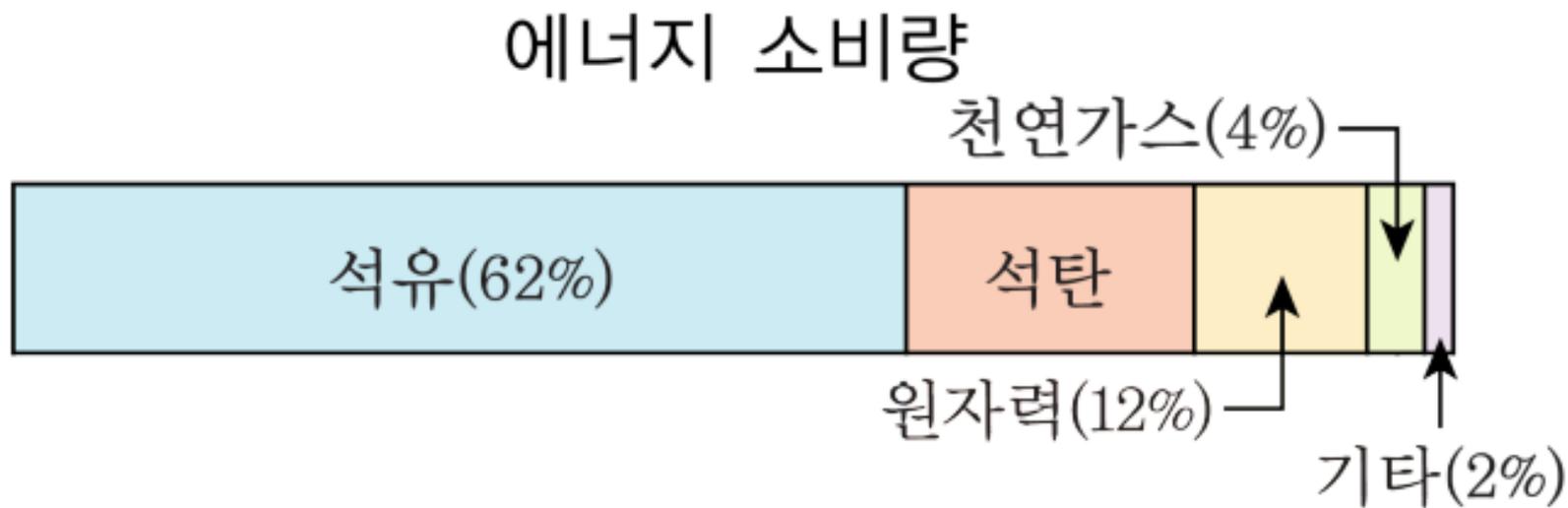
②  $17\frac{7}{8}$

③  $2\frac{4}{11}$

④  $\frac{11}{26}$

⑤  $\frac{8}{143}$

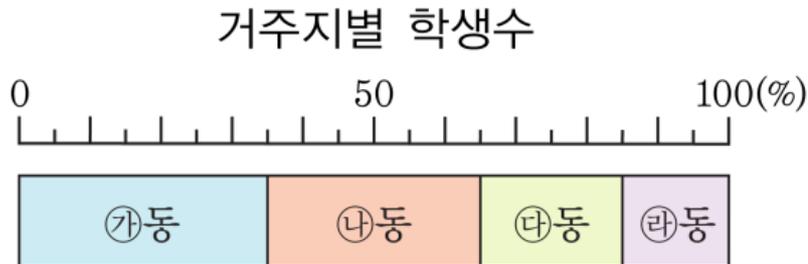
8. 다음 띠그래프에서 석유 소비량은 석탄 소비량의 몇 배인지 구하시오.



답:

배

9. 다음은 지훈이네 학교 5학년 학생들의 거주지를 조사하여 그린 그래프입니다. 위의 그래프를 보고 알 수 있는 사실은 어느 것인지 구하시오.

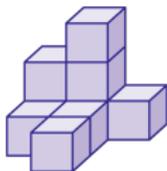


- ① 전체 학생 수
- ② 5학년 학생 중 ㉔동에 사는 학생의 비율
- ③ ㉑동에 사는 학생 수
- ④ ㉒동에 사는 여학생의 비율
- ⑤ ㉑동과 ㉒동의 학생 수의 차

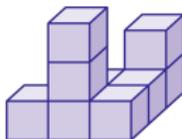
10. 다음 그림은 어떤 모양을 만드는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것이다. 다음 그림이 나타내는 모양은 어느 것입니까?

2	3	0
1	2	1
0	0	1

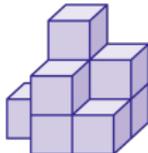
①



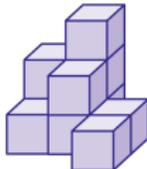
②



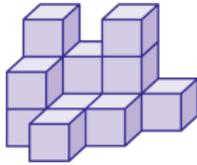
③



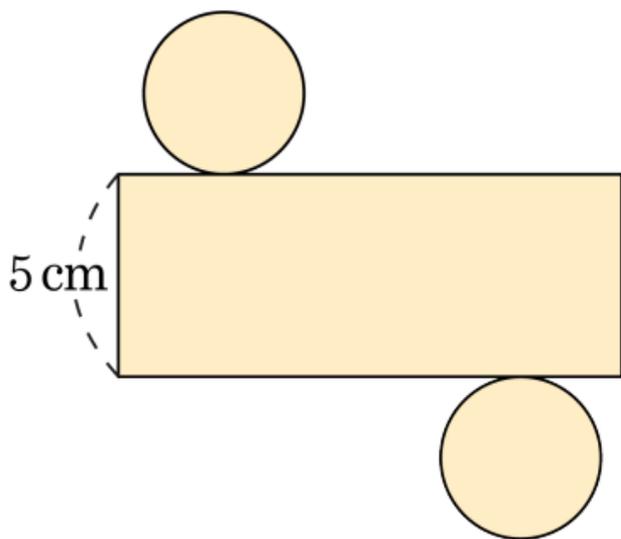
④



⑤

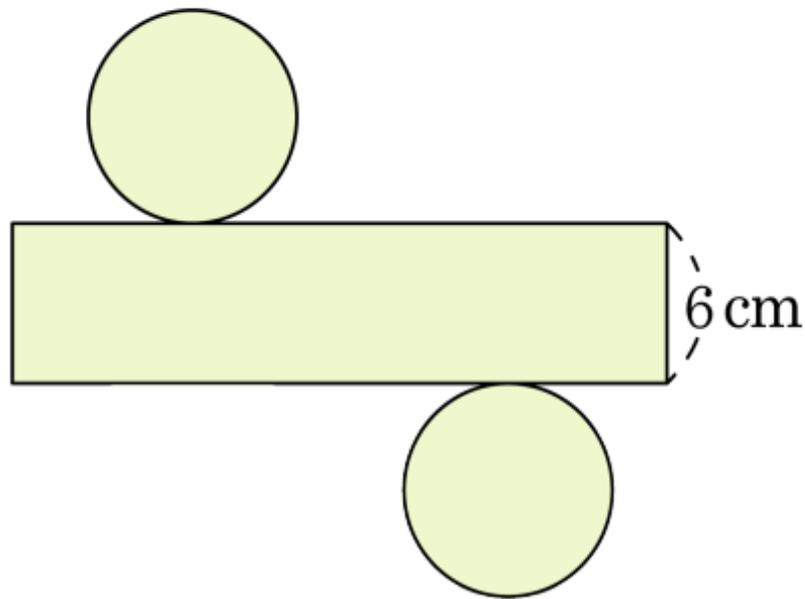


11. 다음 전개도의 둘레의 길이는  $60.24\text{ cm}$ 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



- ①  $79.52\text{ cm}^2$                       ②  $87.92\text{ cm}^2$                       ③  $92.86\text{ cm}^2$   
④  $100.48\text{ cm}^2$                       ⑤  $121.88\text{ cm}^2$

12. 옆넓이가  $150.72 \text{ cm}^2$  인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

13. 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 모두 고른 것은 무엇입니까?

- ㉠ 가로와 세로의 길이가  $x$  cm,  $4$  cm 인 직사각형의 둘레의 길이는  $y$  cm
- ㉡ 무게가  $300$  g인 그릇에 물  $x$  g를 넣었을 때, 전체의 무게는  $y$  g
- ㉢ 1 L에  $1568$  원씩 하는 휘발유  $x$  L의 값  $y$  원
- ㉣ 시속  $x$  km로  $y$  km를 달리는데 걸리는 시간은  $4$  시간
- ㉤ 농도가  $x\%$ 인 소금물  $300$  g 속에 들어 있는 소금의 양은  $y$  g
- ㉥ 정사각형의 한 변의 길이  $x$  cm와 넓이  $y$  cm<sup>2</sup>
- ㉦ 한 장에  $x$  원 하는 종이  $y$  장의 값이  $500$  원

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉤, ㉥

② ㉢, ㉣, ㉤

③ ㉡, ㉢, ㉥

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥, ㉦

14. 다음 중  $x$  와  $y$  사이의 관계식에서 반비례하는 것을 고르시오.

- ① 자전거를 타고 시속  $x$  km 로  $y$  시간 동안 100 km 를 달렸습니다.
- ② 100 개의 사탕에서 하루에 3 개씩  $x$  일 동안 먹고 남은 사탕의 개수는  $y$  개입니다.
- ③ 자연수  $x$  를 2 로 나눈 나머지는  $y$  입니다.
- ④ 1 분에 2 km 를 달리는 자동차가  $x$  분 동안 달린 거리는  $y$  km 입니다.
- ⑤ 한 변의 길이가  $x$  cm 인 정사각형의 넓이  $y$  cm<sup>2</sup>

15. 영민이 아버지의 몸무게는 72.6 kg입니다. 영민이의 몸무게는 아버지 몸무게의  $\frac{4}{9}$  이고, 누나의 몸무게의  $\frac{2}{3}$  라고 할 때, 세 사람의 몸무게의 합은 몇 kg인지 구하시오.

①  $150\frac{4}{15}$  kg

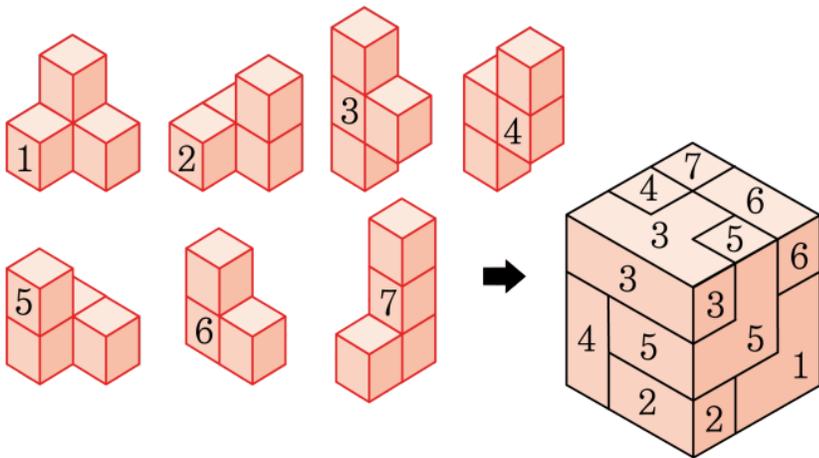
②  $151\frac{2}{15}$  kg

③  $151\frac{4}{15}$  kg

④  $153\frac{2}{15}$  kg

⑤  $153\frac{4}{15}$  kg

16. 다음 그림과 같이 7 개의 블록으로 정육면체를 만들었습니다.



정육면체의 정면에 보여지는 블록은 2, 3, 4, 5 번으로

3	3	3
4	5	5
4	2	2

의 숫자의 합은 31 입니다. 이 때, 이 정육면체의 밑면의 9 개의 숫자의 합을 구하시오. (단, 각각의 블록에는 같은 숫자가 모두 적혀 있습니다.)



답: \_\_\_\_\_

17. 이모는 사과와 배를 합하여 84개를 56000원을 주고 샀습니다. 사과와 배의 개수의 비는 1 : 5이고, 사과와 배 1개당 가격의 비는 5 : 1이라고 합니다. 사과 1개와 배 1개의 가격의 차를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

원의

18. ㉠ ~ ㉤의 수는 모두 0 보다 큰 수입니다. 아래 식을 계산한 결과 답이 모두 서로 같을 때, ㉠ ~ ㉤을 값이 작은 순서대로 나열하시오.

$$\text{㉠} \div \frac{1}{3}$$

$$\text{㉡} \times \frac{5}{6}$$

$$\text{㉢} \times 1\frac{2}{3}$$

$$\text{㉣} \times 0.5$$

$$\text{㉤} \times 1.2$$

> 답: \_\_\_\_\_

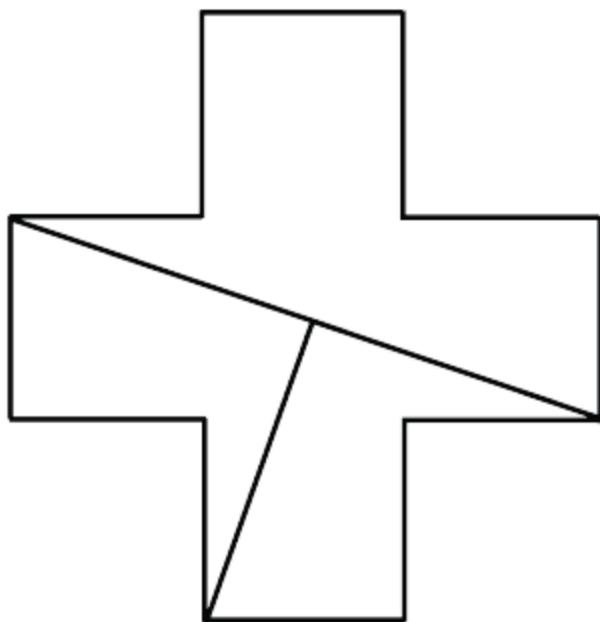
19. 일정하게 물이 나오는 (가), (나) 두 수도관이 있습니다. (가) 수도관으로 물탱크에 물을 가득 채우는데 7시간 반이 걸리고, (나) 수도관으로는  $4\frac{1}{2}$  시간이 걸립니다. (가), (나) 두 수도관을 동시에 열어서 물탱크를 가득 채우는 도중에 30 L의 물이 빠져나가 3시간이 걸렸습니다. 물탱크의 둘이를 구하시오.



답:

L

20. 주어진 모양을 선을 따라 잘라서 직사각형을 만드시오.



답: \_\_\_\_\_