

1. 다음 중 계산을 바르게 한 것을 고르시오.

$$\textcircled{1} \quad 8 \div 3 = 2\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{5} \div 2 = 1\frac{1}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad 11 \div 14 = \frac{14}{11}$$

$$\textcircled{4} \quad 3 \div 5 = 1\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{7} \div 5 = \frac{5}{9}$$

2. 다음 중  $\frac{5}{9}$  를 3 배한 것의 반을 구하는 계산식으로 바른 것을 고르시오.

①  $\frac{5}{9} \div 3 \times 2$

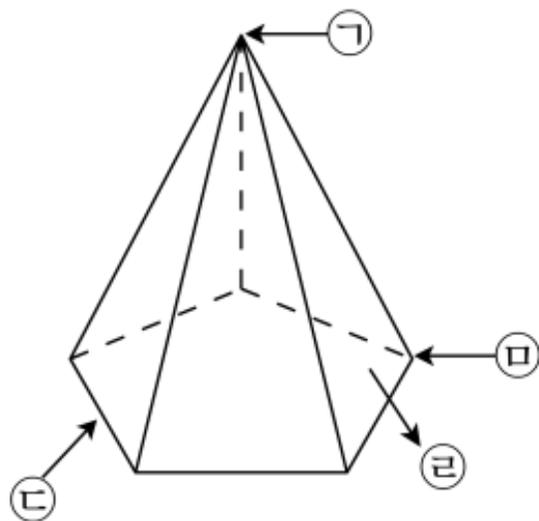
②  $\frac{5}{9} \times 3 \times 2$

③  $\frac{5}{9} \div 3 \div 2$

④  $\frac{5}{9} \times 3 \div 2$

⑤  $\frac{5}{9} \div 3 \div \frac{1}{2}$

3. 다음 그림의 명칭과 각뿔의 꼭짓점을 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?



① 오각뿔, ㉡

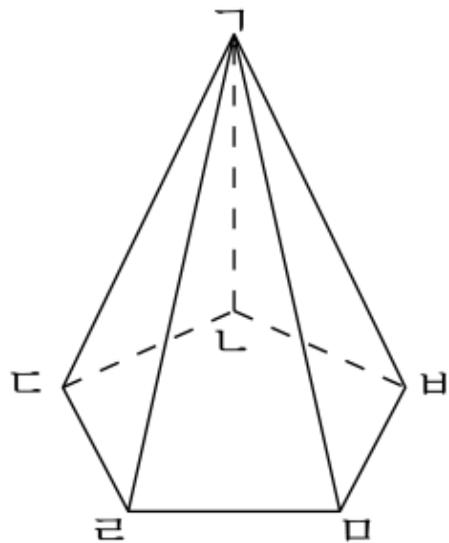
② 삼각뿔, ㉣

③ 육각뿔, ㉠

④ 오각뿔, ㉠

⑤ 사각뿔, ㉡

4. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 모서리  $\overline{ㄱㄴ}$ 과 평행하지도 만나지도 않는 모서리를 모두 고르시오.



① 모서리  $\overline{ㄴㄷ}$

② 모서리  $\overline{ㄷㄹ}$

③ 모서리  $\overline{ㄱㄴ}$

④ 모서리  $\overline{ㄹㅁ}$

⑤ 모서리  $\overline{ㅁㅂ}$

5. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

①  $12 \div 7$

②  $6 \div 8$

③  $32 \div 6$

④  $73 \div 16$

⑤  $12.78 \div 3$

6. 둘레의 길이가  $48.3\text{ cm}$  인 정육각형이 있습니다. 이 도형의 한 변의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

7. 다음 소수 중에서  $2\frac{5}{7}$  와  $2\frac{7}{8}$  사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 2.704

② 2.713

③ 2.718

④ 2.88

⑤ 2.876

8. 지난해 호영이는 60000 원을 예금하였더니, 1년 동안 9%의 이자가 붙었습니다. 1년 동안 붙은 이자는 얼마입니까?



답:

\_\_\_\_\_의



10. 다음은 1987년 쿠바에서 열린 국제 수학 올림피아드의 입상자의 수를 나타낸 표입니다. 이 표를 길이 12cm 인 띠그래프로 나타낼 때, 동상을 받은 학생들이 차지하는 길이를 구하시오. (단, 소수 둘째 자리에서 반올림합니다.)

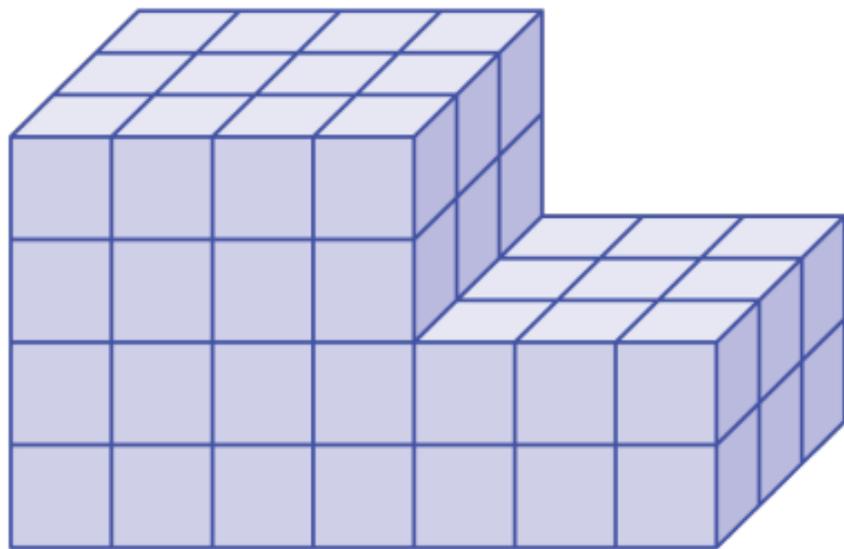
	금상	은상	동상	등외	합계
수상자 수(명)	22	42		117	237



답:

\_\_\_\_\_ cm

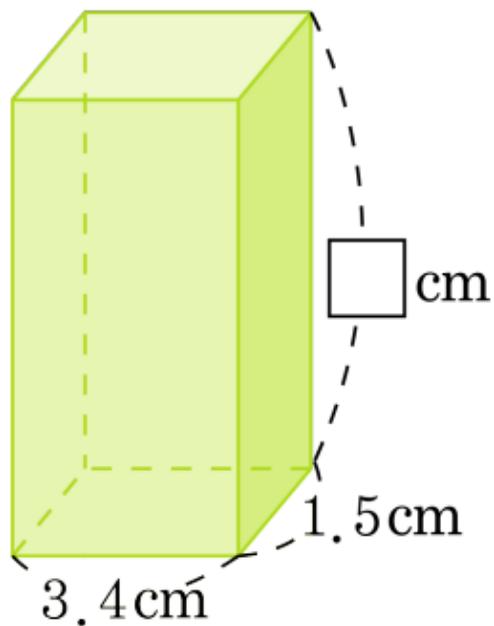
11. 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  인 쌓기나무로 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 이 입체도형의 부피를 구하십시오.



답:

                      $\text{cm}^3$

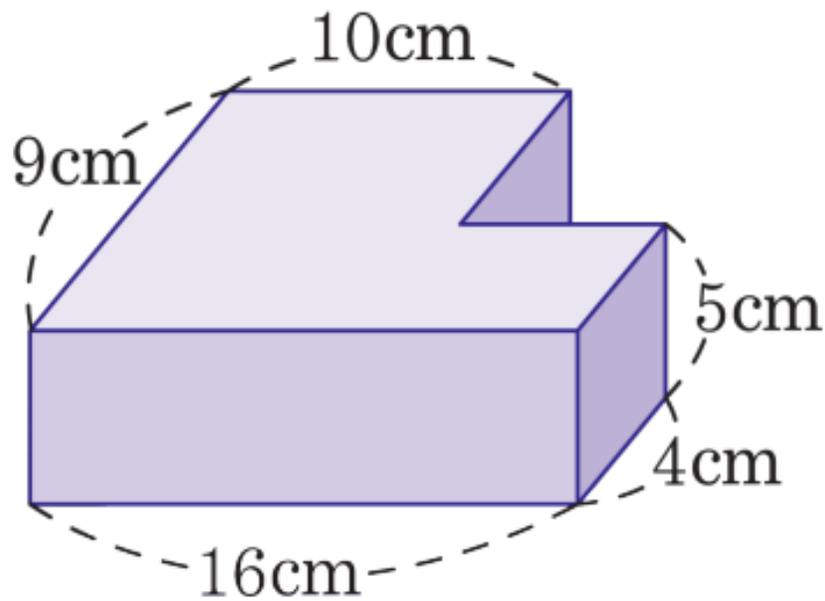
12. 다음 직육면체의 부피는  $31.11\text{cm}^3$ 입니다. 높이는 몇  $\text{cm}$ 인지 구하십시오.



답:

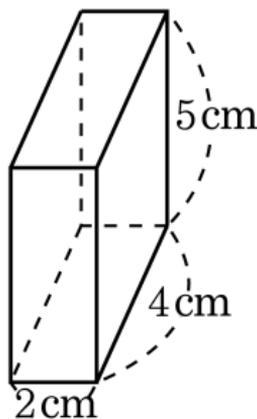
\_\_\_\_\_ cm

13. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



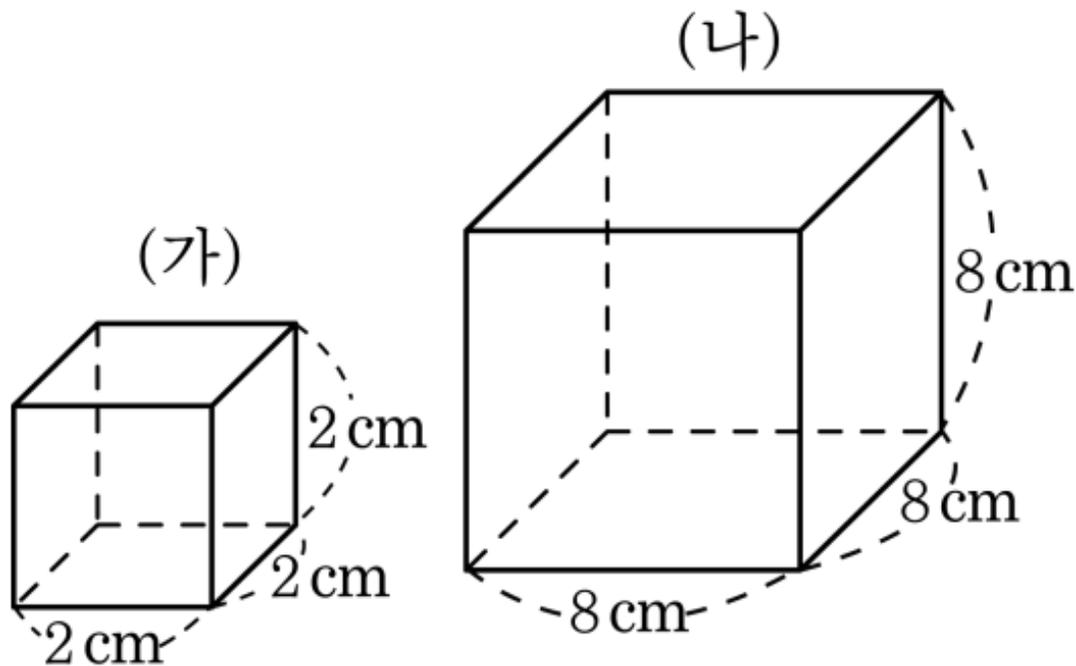
> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

14. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하는 식으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



- ①  $(2 \times 4) \times 2 + (2 + 4 + 2 + 4) \times 5$   
②  $(5 \times 2) + (4 \times 5) + (2 \times 4)$   
③  $(5 \times 2) \times 2 + (4 + 5 + 4 + 5) \times 4$   
④  $(2 \times 4) \times 2 + (4 \times 5) \times 2 + (5 \times 2) \times 2$   
⑤  $(2 \times 4) \times 6$

15. 다음 도형에서 (나)의 부피는 (가)의 부피의 몇 배인지 구하시오.



답:

배

**16.** 직선거리로  $4\frac{2}{7}$ km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 하나까? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)

①  $\frac{1}{7}$ km

②  $\frac{3}{7}$ km

③  $\frac{5}{7}$ km

④  $1\frac{1}{7}$ km

⑤  $1\frac{2}{7}$ km

17. 하나에 연필이 3 다스씩 들어 있는 필통 4 개의 무게가  $3\frac{1}{9}$ kg 입니다.

비어 있는 필통의 무게가 500g 이라면, 연필 15 자루의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

①  $\frac{7}{9}$ kg

②  $\frac{5}{18}$ kg

③  $\frac{5}{36}$ kg

④  $\frac{19}{108}$ kg

⑤  $\frac{25}{216}$ kg

18. ㉠은 다음과 같은 성질을 가지고 있는 도형입니다. 다음 중 ㉠에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

㉠은 모서리, 면, 꼭짓점으로 이루어져 있습니다.

㉠의 꼭짓점의 수와 면의 수는 항상 같습니다.

㉠의 옆면은 삼각형들로 이루어져 있습니다.

㉠의 밑면에 수직인 방향으로 자른 단면은 직사각형이 아닙니다.

㉠의 모서리의 수는 12개입니다.

- ① 회전체입니다.
- ② 부피를 갖고 있지 않습니다.
- ③ 꼭짓점의 수는 12개입니다.
- ④ 옆면을 펼치면 직사각형이 됩니다.
- ⑤ 밑면에 평행인 방향으로 자른 단면은 육각형입니다.

19. 다음 각기둥의 이름은 무엇입니까?

$$(\text{꼭짓점 수}) + (\text{모서리 수}) + (\text{면의 수}) = 38$$

① 삼각기둥

② 사각기둥

③ 오각기둥

④ 육각기둥

⑤ 칠각기둥

**20.** 길이가 38 m인 도로의 양쪽에 28개의 깃발을 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하십시오. (예:  $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)



답: 약

                     m



**22.** 어떤 물건을 20000 원에 사서 20%의 이익을 붙여 정가를 정했다가, 팔 때는 정가의 20%를 할인하여 팔았습니다. 결과적으로 몇 %의 손해 또는 이익이 생겼습니까?

① 5% 이익

② 5% 손해

③ 4% 이익

④ 4% 손해

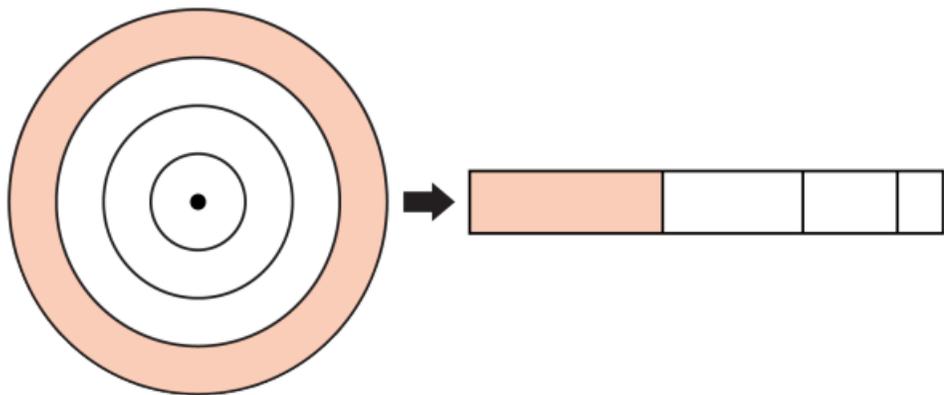
⑤ 이익도 손해도 없습니다.

23. 어느 마을의 가축을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 닭과 개의 합은 300마리이고, 개와 돼지의 합은 250마리, 돼지와 닭의 합은 450마리입니다. 소는 몇 마리인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 마리

24. 반지름의 길이가 1 cm, 2 cm, 3 cm, 4 cm인 원을 동일한 중심을 갖도록 배열하여 원그래프를 만든 것입니다. 원그래프의 색칠한 부분이 차지하는 비율을 띠그래프로 바꿔 그렸을 때, 띠그래프에서 차지하는 비율은 몇 %인지 구하시오.



① 34%

② 40.5%

③ 43.75%

④ 54%

⑤ 63.25%

25. 수경이네 학교 5학년과 6학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 피그래프입니다. 다음 그래프로 알 수 있는 사실을 모두 고르시오.

5학년

(총 440명)

체육(35%)	음악(25%)	과학(15%)	국어(10%)	기타(15%)
---------	---------	---------	---------	---------

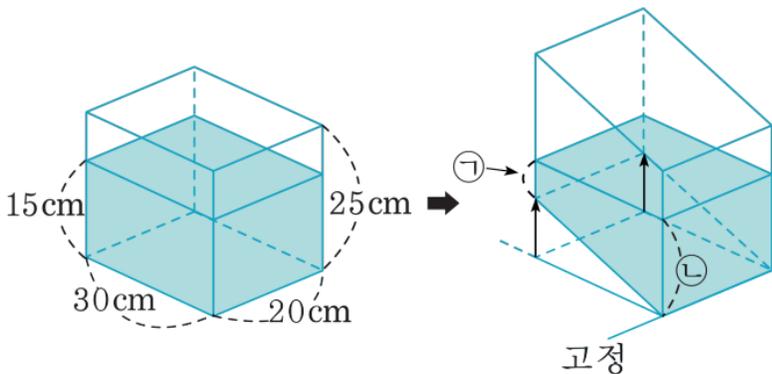
6학년

(총 300명)

체육(39%)	과학(22%)	사회(20%)	국어(12%)	기타(7%)
---------	---------	---------	---------	--------

- ① 5학년은 음악을 가장 좋아합니다.
- ② 체육을 좋아하는 비율은 6학년이 더 높습니다.
- ③ 국어를 좋아하는 학생 수는 6학년이 더 많습니다.
- ④ 과학을 좋아하는 학생 수는 같습니다.
- ⑤ 6학년은 5학년보다 체육 시간이 더 많습니다.

26. 물이 들어 있는 수조를 다음 그림과 같이 밑면의 한 모서리를 바닥에 고정시키고 뒤쪽을 들어올렸다. 다음 중 옳은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ㉗ 물의 부피는 변하지 않습니다.  
 ㉔ 물이 수조에 닿는 부분의 합이 변합니다.  
 ㉔ ㉗+㉔의 길이를 알 수 있습니다.

① ㉗, ㉔

② ㉗, ㉔

③ ㉔, ㉔

④ ㉗, ㉔, ㉔

⑤ 모두 옳지 않습니다.

**27.** 사과를 수확하는 데 3 명이 5 일 동안 전체 일의  $\frac{1}{4}$  을 하였다면 앞으로 며칠을 더 일해야 끝낼 수 있는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

일

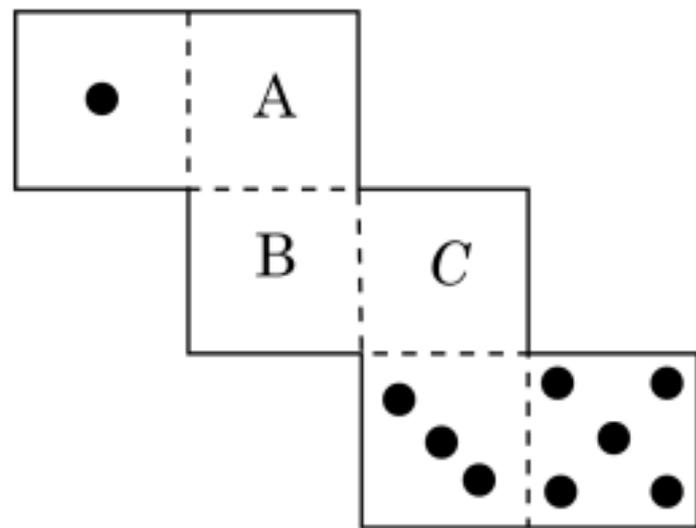
28. 밑변이  $4\frac{4}{5}$  cm이고 높이가  $1\frac{7}{8}$  cm인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형의 밑변의 길이가 5 cm라면, 이 평행사변형의 높이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

29. 다음 주사위의 전개도에서 A,B,C의 눈의 수로 바른 것은 어느 것입니까?(단, 주사위의 평행인 눈의 합은 7입니다.)



- ①  $A=2$       ②  $B=6$       ③  $B=2$       ④  $C=2$       ⑤  $C=4$

**30.** 3주일에 22.05분씩 빨리 가는 시계가 있습니다. 이 시계는 하루에 몇 분씩 빨리 가는 셈인지 구하시오.



답:

분

**31.** 현진이네 학교 5학년은 5반까지 있고, 각 반의 학생 수는 40명입니다. 5학년 전체의 수학 점수의 평균은 84점이고, 1반의 평균은 전체 평균보다 5%가 높습니다. 1반을 제외한 5학년 학생들의 평균점수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

점

32. 어느 학교의 6학년 여학생 수는 남학생 수의  $\frac{5}{6}$  배였습니다. 그런데 남학생 24명과 여학생 12명이 전학을 와서 남학생 수와 여학생 수의 비가 4 : 3이 되었습니다. 6학년 여학생 수는 모두 몇 명인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

명

**33.** 80개가 든 사과 한 상자를 72000 원에 샀는데 20%이 상해서 팔 수 없었습니다. 나머지 사과를 팔아서 12%의 이익을 얻으려면, 사과 한 개를 얼마씩에 팔아야 합니까?



답:

\_\_\_\_\_

원

**34.** 40개가 든 참외 한 상자를 51000 원에 샀는데 15%이 상해서 팔 수 없었습니다. 나머지 참외를 팔아서 20%의 이익을 얻으려면, 참외 한 개를 얼마씩에 팔아야 합니까?

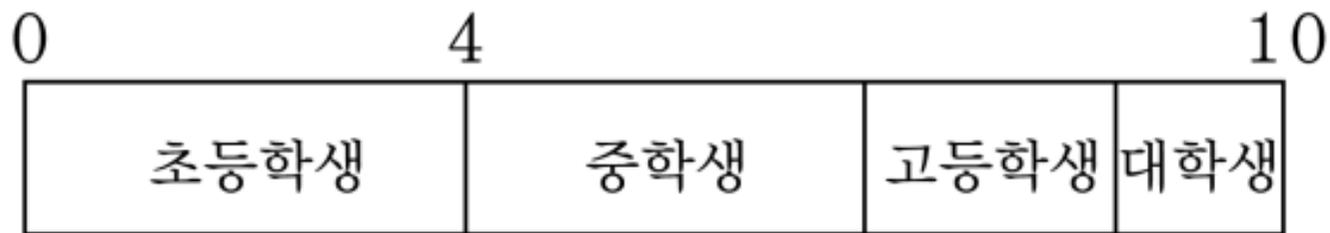


답:

\_\_\_\_\_

원

35. 다음 띠그래프는 타임도서관을 이용하는 학생 수를 나타낸 것입니다. 중학생수와 대학생 수의 비는 3:2이고, 중학생수와 고등학생수의 합은 2450명, 고등학생수와 대학생 수의 합은 2010명입니다. 타임도서관을 이용하는 초등학생과 중학생 수의 합은 전체학생 수의 몇 %입니까?(단, 소수 첫째자리까지 반올림하여 나타내시오.)



답:

%