

1. 다음 나눗셈을 하시오.

$$2\frac{2}{5} \div 9 = \square$$

①  $\frac{1}{15}$

②  $\frac{1}{5}$

③  $\frac{4}{15}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{7}{15}$

**2.**  $5\frac{5}{6}$ L 의 기름을 5 개의 통에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 개의 통에 들어 있는 기름은 몇 L 입니까?

①  $\frac{1}{6}$ L

②  $1\frac{1}{6}$ L

③  $2\frac{1}{6}$ L

④  $3\frac{1}{6}$ L

⑤  $4\frac{1}{6}$ L

**3.** 상연이는 오늘 스케이트 부츠 한 켤레를 샀습니다. 한 켤레의 무게를 달아 보았더니  $3\frac{1}{3}$ kg 이었습니다. 스케이트 부츠 한 짝의 무게는 몇 kg 입니까?

①  $1\frac{2}{3}$ kg

②  $2\frac{2}{3}$ kg

③  $3\frac{2}{3}$ kg

④  $4\frac{2}{3}$ kg

⑤  $5\frac{2}{3}$ kg

4. 리본 끈  $3\frac{4}{7}\text{m}$  를 5 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 명이 몇  $\text{m}$  씩 가져야 합니까?

①  $\frac{7}{25}\text{m}$

②  $\frac{5}{7}\text{m}$

③  $1\frac{3}{7}\text{m}$

④  $2\frac{1}{7}\text{m}$

⑤  $2\frac{7}{25}\text{m}$

5. 삼각형의 밑변이  $7\frac{3}{8}$  cm 이고 높이가 4 cm 일 때 넓이는 얼마인지 구하시오.

①  $7\frac{3}{8}$  cm

②  $14\frac{3}{4}$  cm

③  $21\frac{1}{4}$  cm

④  $28\frac{3}{4}$  cm

⑤  $35\frac{1}{4}$  cm

6. 피자를 8 조각으로 나누어서 혜진이와 엄마가 3 조각씩 먹고, 동생은 나머지를 먹었습니다. 혜진이가 먹은 피자에 대한 동생이 먹은 피자의 비율을 알맞게 나타낸 것은 어느것입니까?

① 3에 대한 3의 비

② 6과 2의 비

③  $\frac{2}{3}$

④ 3 : 2

⑤ 2에 대한 3의 비

7. 다음은 비의 값을 분수와 소수로 나타낸 것입니다. 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $2 : 5 \rightarrow \frac{2}{5} = 0.4$

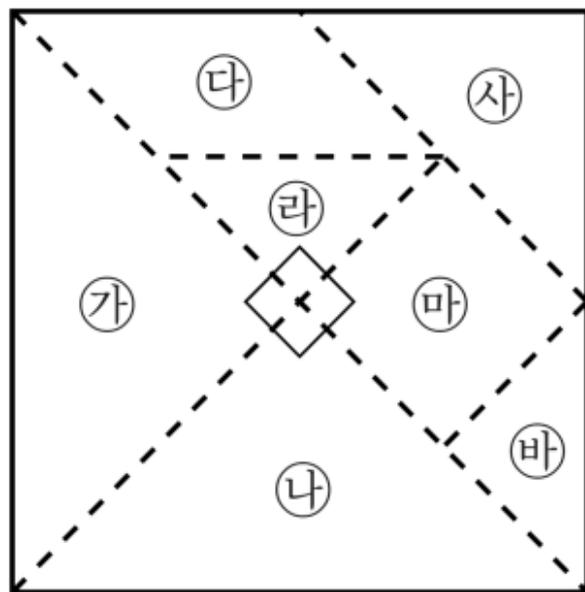
② 3과 8의 비  $\rightarrow \frac{3}{8} = 0.375$

③ 7의 10에 대한 비  $\rightarrow \frac{7}{10} = 0.7$

④ 4에 대한 2의 비  $\rightarrow \frac{1}{2} = 0.5$

⑤ 25 대 8  $\rightarrow \frac{8}{25} = 0.32$

8. 다음 정사각형을 점선을 따라 오렸을 때, ㉠의 넓이에 대한 ㉡의 넓이의 비를 구한 것을 고르시오.



① 4 : 1

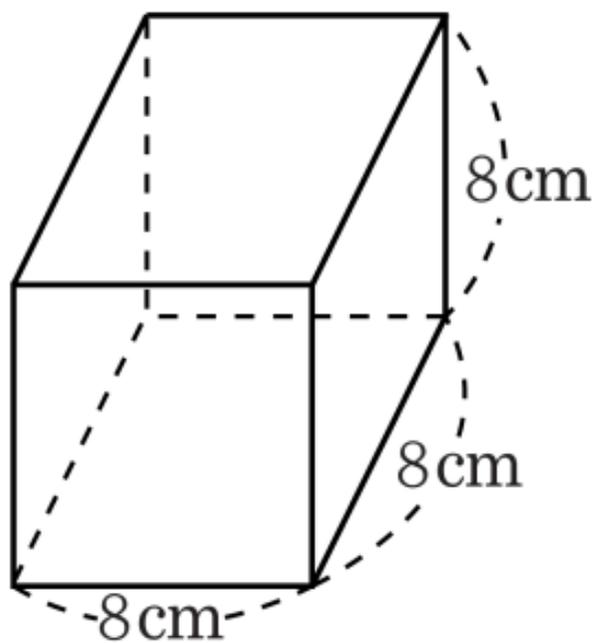
② 1 : 4

③ 4 : 3

④ 3 : 2

⑤ 2 : 5

9. 다음 정육면체를 보고 겉넓이를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

10. 다음 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{5} \div \frac{2}{5}$

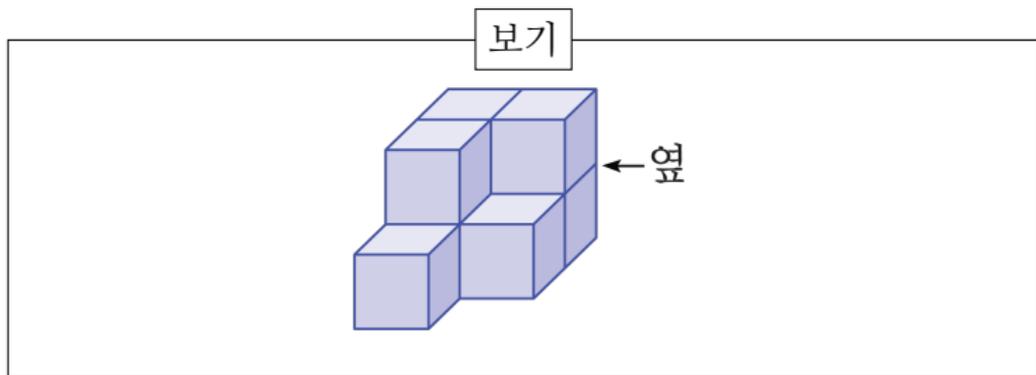
②  $\frac{9}{14} \div \frac{3}{14}$

③  $\frac{5}{7} \div \frac{4}{7}$

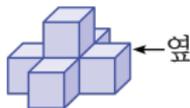
④  $\frac{3}{11} \div \frac{6}{11}$

⑤  $\frac{8}{9} \div \frac{4}{9}$

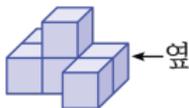
11. 오른쪽 옆에서 본 모양이 보기와 같은 것을 고르시오.



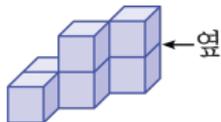
①



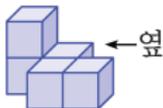
②



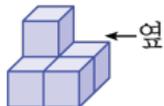
③



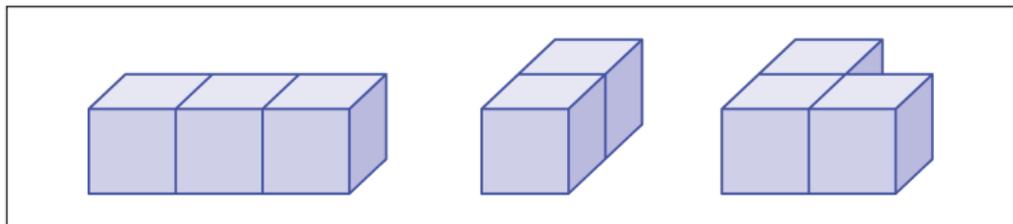
④



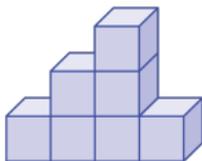
⑤



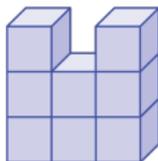
12. 다음 그림으로 쌓아서 만들 수 있는 쌓기나무 모양을 모두 고르시오.



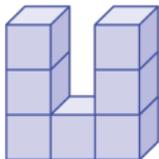
①



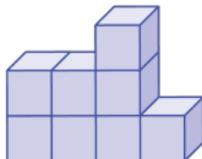
②



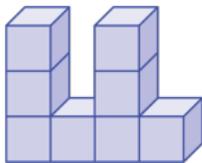
③



④



⑤



13. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 분자끼리의 합을 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \frac{5}{9} \times 12 \div 8$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 2\frac{1}{10} \times 14 \div 6$$



답: \_\_\_\_\_

14. 국일이는  $1\frac{1}{5}$ km 를 걸어가는 데 36 분이 걸렸습니다. 같은 걸음걸이로 한 시간 동안에는 몇 km 를 갈 수 있겠는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ km

**15.** 한 밑면이 둘레가  $48\text{ cm}$  이며, 전체모서리가  $152\text{ cm}$  인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇  $\text{cm}$  인니까?

①  $5\text{ cm}$

②  $6\text{ cm}$

③  $7\text{ cm}$

④  $8\text{ cm}$

⑤  $9\text{ cm}$

16. 3시간 동안 147.84 km를 일정한 빠르기로 달린 ㉠ 자동차와 같은 거리를 4시간 동안 일정한 빠르기로 달린 ㉡ 자동차가 있습니다. 어떤 자동차가 한 시간에 몇 km를 더 적게 달렸는지 구하시오.

➤ 답: \_\_\_\_\_ 자동차

➤ 답: \_\_\_\_\_ km

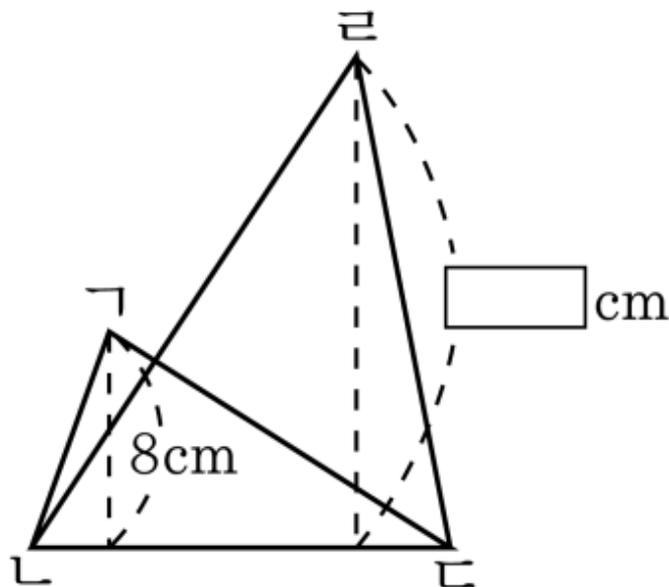
17. 길이가 38 m인 도로의 양쪽에 28개의 깃발을 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하십시오. (예:  $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)



답: 약

                     m

18. 삼각형  $\triangle ABC$ 에 대한 삼각형  $\triangle PQR$ 의 넓이의 비율이 250%라고 합니다. 삼각형  $\triangle PQR$ 의 높이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

**19.** 같은 돈으로 작년엔 25개를 살 수 있었던 물건을 올해는 20개를 살 수 있다고 합니다. 물건값은 작년보다 몇 % 올랐습니까?



답: \_\_\_\_\_

%

**20.** 어느 상품을 정가대로 팔면 1 개에 1000 원의 이익이 생깁니다. 이 상품을 정가의 16% 를 할인하여 10 개를 팔았을 때와 정가보다 600 원 싸게 하여 12 개를 팔았을 때의 이익이 같다면, 이 상품의 정가는 얼마입니까?

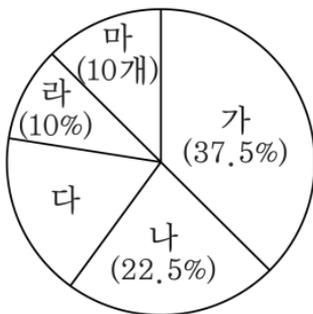


답:

\_\_\_\_\_

원

21. 원그래프를 보고, 빈 곳에 알맞게 차례대로 써넣으시오.



항목	가	나	다	라	마
비율	37.5%	22.5%	㉔	10%	㉕
개수	30개	㉑	㉓	㉔	10개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ %

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ %

22. 다음 표는 재근이네 어느 달의 생활비를 나타낸 것입니다. 표를 완성했을 때 식품비와 광열비의 금액의 차를 구하시오.

구분 \ 종류	식품비	광열비	의류비	저축	기타	계
금액(원)			20000	5000		100000
백분율(%)	20				42.5	100
중심각의 크기( $^{\circ}$ )		45				360



답: \_\_\_\_\_

원

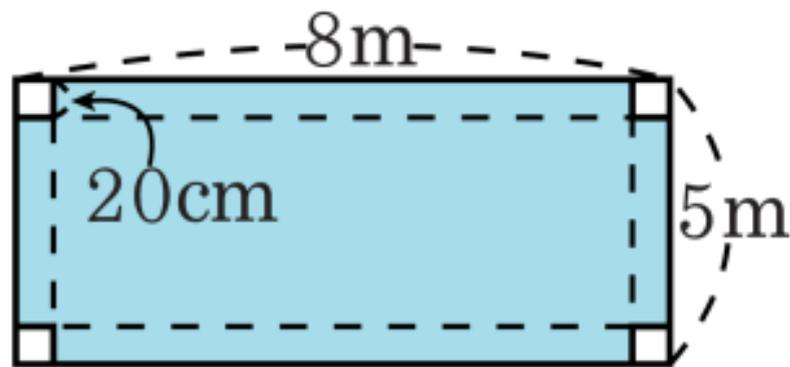
**23.** 두 정육면체 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉡의 한 모서리의 길이가 ㉠의 한 모서리의 길이의 3 배라면, ㉡의 부피는 ㉠의 부피의 몇 배입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 배

24. 다음 그림과 같은 철판에서 양쪽 끝을 4개의 정사각형으로 오려 내어 점선 부분을 접어 상자를 만들었습니다. 이 상자의 들이를  $m^3$ 로 나타내시오.



답:

\_\_\_\_\_  $m^3$

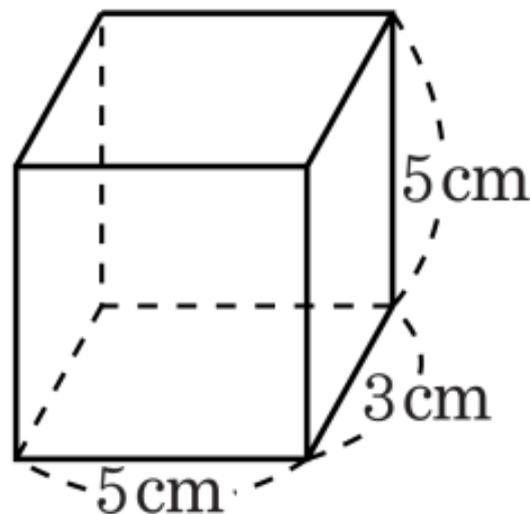
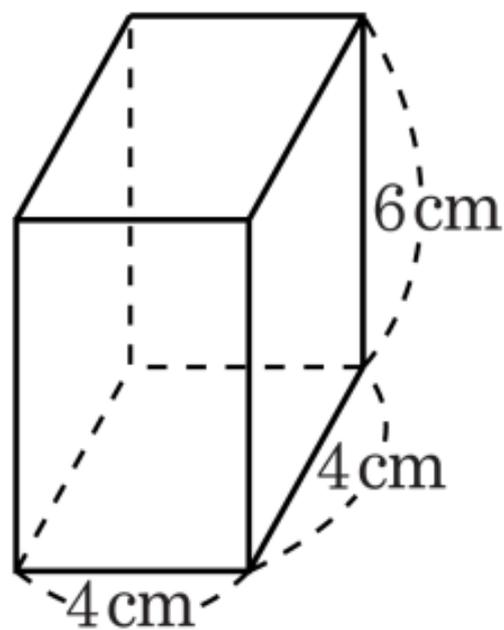
**25.** 물이 340 mL 들어 있는 비커에 크기가 같은 구슬 5개를 완전히 잠기게 넣었더니 전체 들이가 0.54 L가 되었습니다. 구슬 한 개의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

26. 다음 직육면체의 겉넓이의 차를 구하시오.



답:

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

27. 다음 식을 보고, 다의 값을 구하시오.

$$\text{가} \div \text{다} = 4\frac{2}{5} \quad \text{나} \div \text{가} = \frac{1}{3} \quad \text{나} = 2\frac{1}{4} \div \frac{5}{7}$$

①  $2\frac{11}{88}$

②  $2\frac{23}{88}$

③  $\frac{15}{88}$

④  $2\frac{13}{88}$

⑤  $1\frac{13}{88}$

**28.**  $36 \div 2.22$  의 몫은 일정한 숫자가 반복됩니다. 몫의 소수점 아래 50 번째 자리의 숫자를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

29. 윗변이 아랫변보다 2.7 cm 더 길고, 높이가 3.6 cm인 사다리꼴의 넓이가  $71.46 \text{ cm}^2$  일 때, 윗변과 아랫변의 길이를 순서대로 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

 답: \_\_\_\_\_ cm

30. ㉠, ㉡, ㉢ 중에서 큰 수부터 차례로 기호를 쓰시오.

$$\text{㉠} \div 10.3 = 5 \cdots 0.29$$

$$\text{㉡} \div 6.9 = 7 \cdots 0.58$$

$$\text{㉢} \div 8.1 = 6 \cdots 1.2$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

**31.** 어떤 수를 12.6으로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 3.62이고, 그 때의 나머지는 0.005입니다. 어떤 수는 얼마인지 구하십시오.



답: \_\_\_\_\_

**32.** 합이 17.8 이고, 차이가 3.64인 두 수가 있습니다. 이 때, 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**33.** 어떤 수를 25.6으로 나누어야 할 것을 잘못하여 52.6으로 나누었더니 몫이 2.1이고, 나머지는 0.83이었습니다. 바르게 계산했을 때의 몫을 자연수 부분까지 구하면 나머지는 얼마입니까?



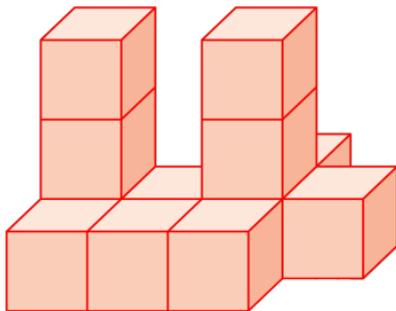
답: \_\_\_\_\_

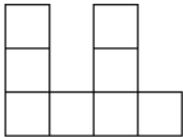
**34.** 어떤 수를 24.3으로 나누어야 할 것을 잘못하여 42.3으로 나누었더니 몫이 11이고, 나머지는 3.69였습니다. 바르게 계산했을 때의 몫을 구하시오.

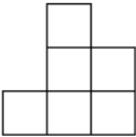


답: \_\_\_\_\_

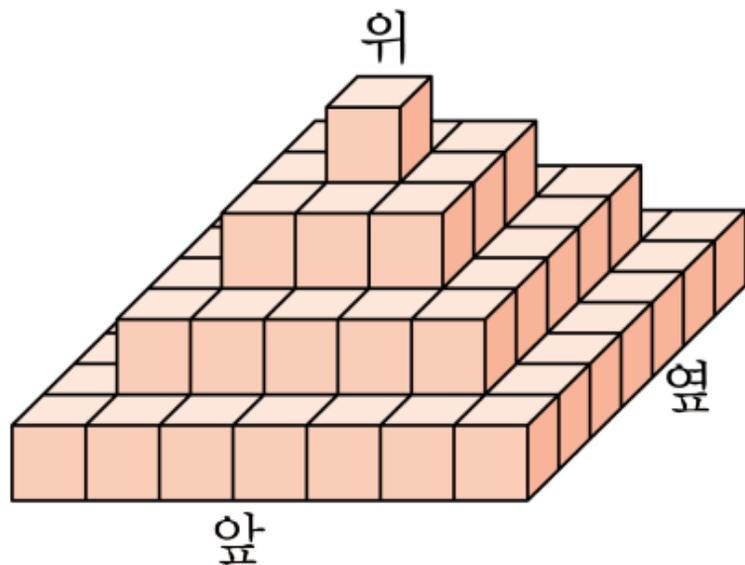
35. 오른쪽 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 3층으로 이루어져 있습니다.  
 ② 1층에는 모두 8개의 쌓기나무가 사용되었습니다.  
 ③ 앞에서 본 모양은  입니다.

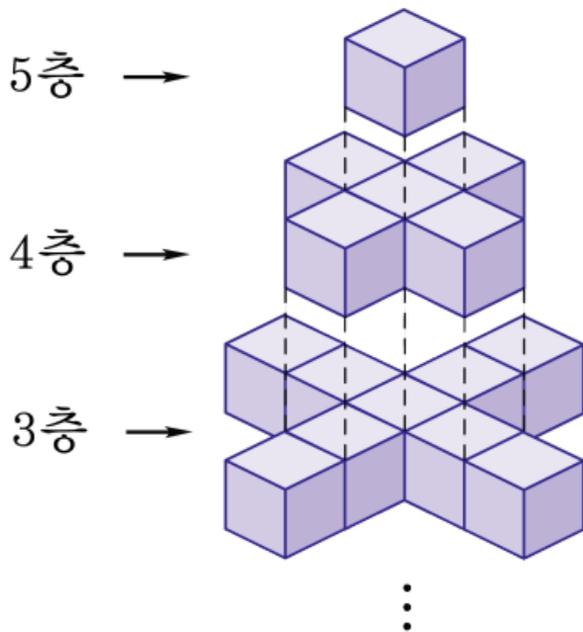
- ④ 모두 12개의 쌓기나무가 사용되었습니다.  
 ⑤ 오른쪽 옆에서 본 모양은  입니다.

36. 다음 그림과 같은 모양의 위, 옆, 앞에서 본 모양을 모눈종이에 그릴 때 생기는 정사각형은 모두 몇 개가 되는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

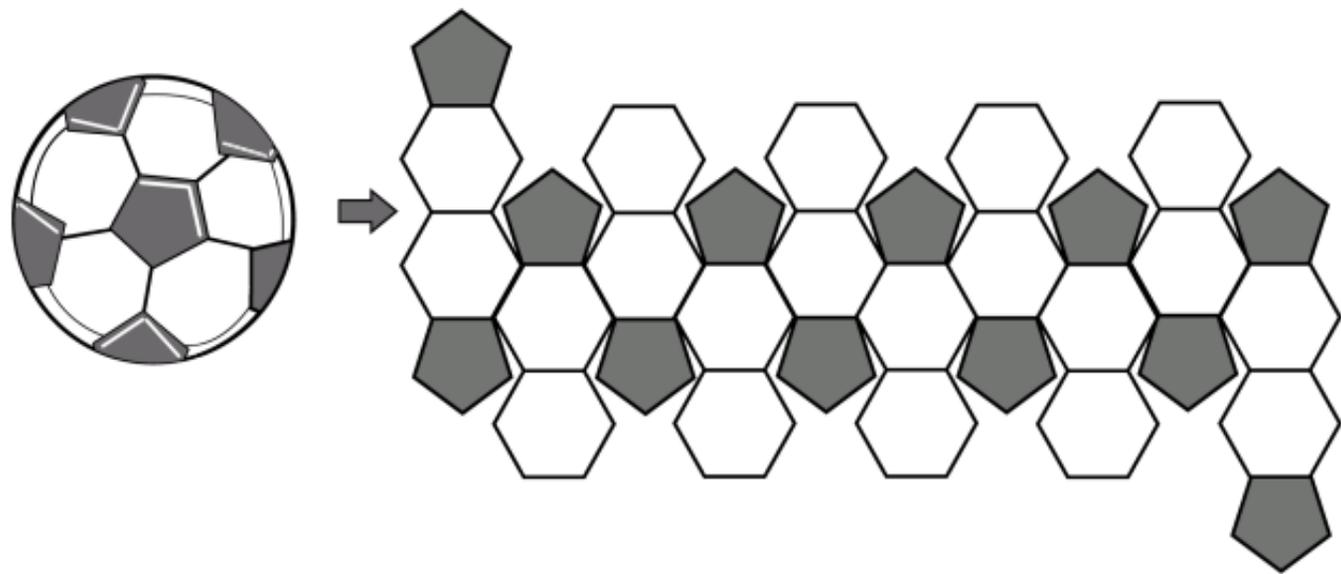
37. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 5층까지 쌓으려면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요한지 구하시오.



답:

개

38. 다음은 축구공을 펼친 전개도입니다. 이 축구공의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 차를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**39.** 317.07m 의 호스를 13m 씩 잘라서 팔려고 합니다. 한 도막의 값이 5000 원이라면, 팔 수 있는 호스의 값은 모두 얼마인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

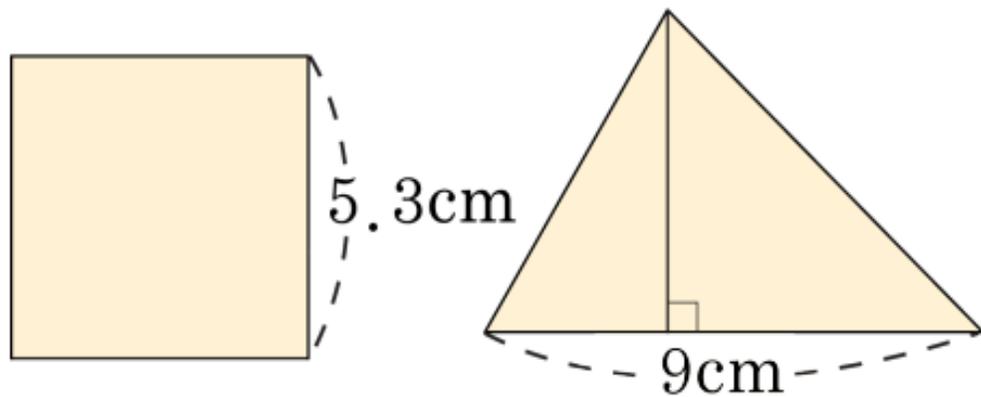
원의

40. 버스는 15분 동안에 21km를 달리고, 택시는 8분 동안에 14km를 달린다고 합니다. 버스와 택시가 동시에 출발하여 10분 동안 같은 빠르기로 달린다면, 어느 것이 몇 km 앞서 있겠는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_ km

41. 다음과 같이 넓이가 똑같은 정사각형과 삼각형이 있습니다. 삼각형의 높이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.  
(예 :  $0.666\dots \rightarrow$  약 0.67)



 답: 약 \_\_\_\_\_ cm

42. 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 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_

명

43. 쌓기나무의 부피는  $1\text{ cm}^3$  입니다. 다음  안의 숫자는 그 곳에 쌓아올릴 쌓기나무의 개수입니다. 완성된 모양의 겉넓이가  $34\text{ cm}^2$  가 되도록  안에 알맞은 개수의 합을 구하시오.

2		1
2	2	



답: \_\_\_\_\_

44. 겉넓이는  $214 \text{ cm}^2$ , 부피는  $210 \text{ cm}^3$  인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 가로 길이가  $6 \text{ cm}$ 일 때, 세로의 길이와 높이의 합은 몇  $\text{cm}$ 입니까?



답:

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

45. 서로 다른 진분수 ㉠, ㉡, ㉢이 있습니다. 다음 나눗셈의 몫이 모두 같다면, ㉠, ㉡, ㉢ 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

$$\textcircled{㉠} \div 1\frac{5}{6}$$

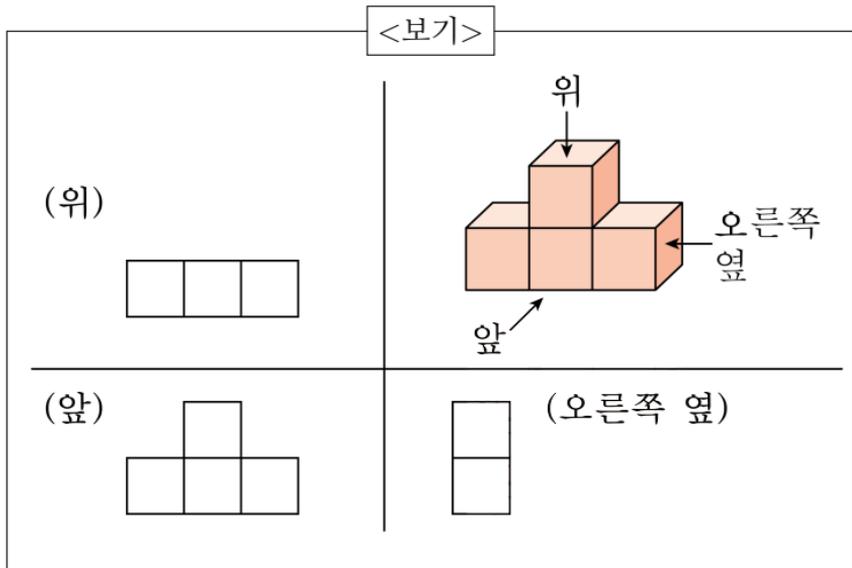
$$\textcircled{㉡} \div 1\frac{4}{5}$$

$$\textcircled{㉢} \div 1\frac{1}{3}$$

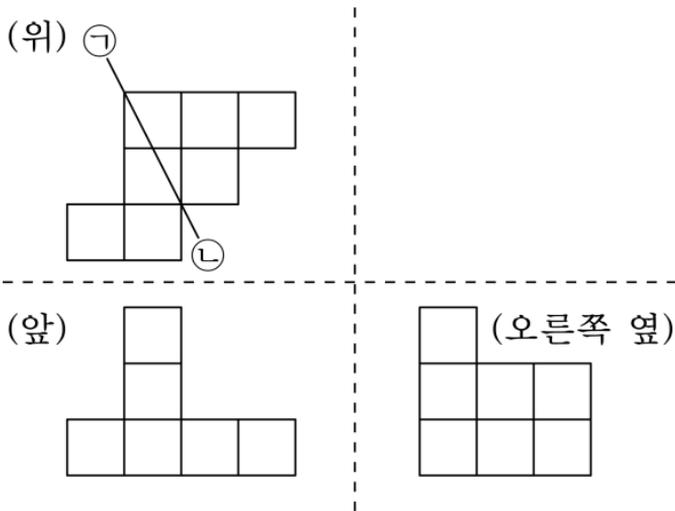


답:

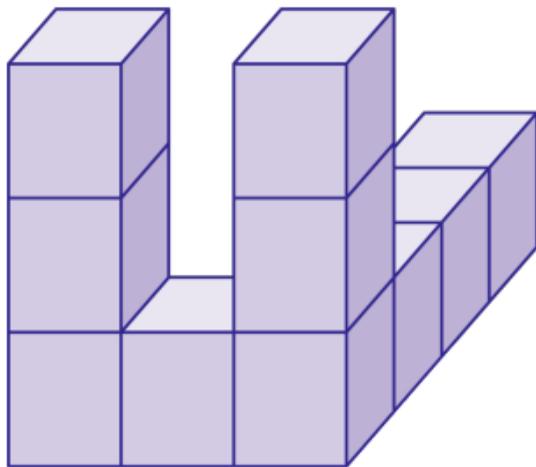
46. <보기>는 한 모서리의 길이가 1cm 인 정육면체 몇 개를 면끼리 이어 붙여 쌓아 놓은 다음 위, 앞, 옆에서 본 그림을 나타낸 것입니다.



같은 방법으로 한 모서리의 길이가 1cm 인 정육면체를 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓은 입체도형을 선 ㉠ ㉡을 따라 밑면에 수직인 평면으로 잘라 두 부분으로 나누었을 때, 부피가 작은 쪽은 몇  $\text{cm}^3$  인니까?

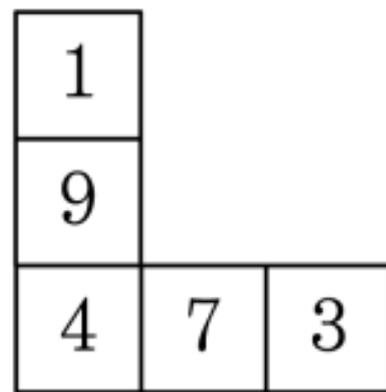
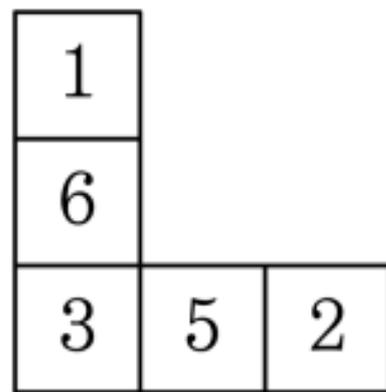
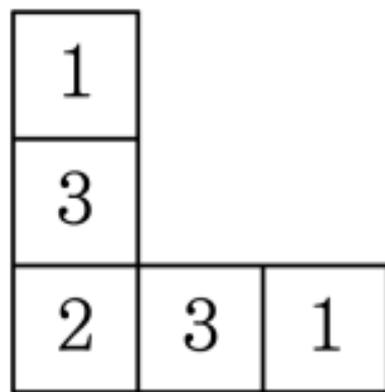
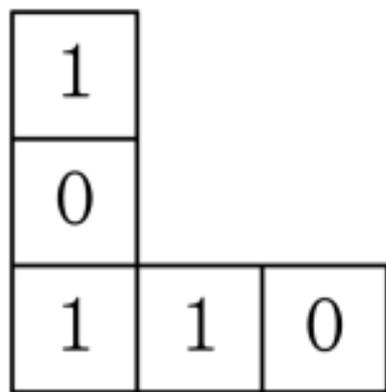


47. 크기가 같은 쌓기나무 10개를 다음과 같이 모양을 만들고, 바닥을 포함해 모든 겉면을 페인트로 색칠하였다가 쌓은 모양을 다시 분리시켰습니다. 이때, 색칠한 면과 색칠되어 있지 않은 면과의 차를 구하십시오.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

48. 아래 바탕 그림의 □안의 수는 각 자리에 놓인 쌓기나무의 수를 나타냅니다. 일정한 규칙에 따라 늘어날 때, 여섯째 번의 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

49. 크고 작은 두 개의 직사각형이 있습니다. 두 직사각형의 가로의 비는 1 : 2 이고, 세로의 비는 2 : 3 입니다. 큰 직사각형의 넓이가  $120 \text{ cm}^2$  일 때, 작은 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



답:

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

**50.** 하루에 8분씩 늦게 가는 시계가 있습니다. 어느 날 오전 8시에 정확히 시계를 맞추고, 다음날 오전 7시에 이 시계가 가리키는 시간은 얼마인지 구하시오.



답: 오전 \_\_\_\_\_