

1. 다음 나눗셈의 몫이  $\frac{3}{4}$ 의 2배일 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\square \div 2\frac{2}{3}$$

- ① 5              ② 1              ③ 2              ④ 3              ⑤ 4

2. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{2}{19} \times \left( 2\frac{3}{8} \div 1\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{5} \right)$$

 답: \_\_\_\_\_

3.   현규는 수학을  $\frac{6}{5}$ 시간 동안 공부하였고, 피아노를  $\frac{2}{3}$ 시간 동안 연습하였습니다. 수학을 공부한 시간은 피아노를 연습한 시간의 몇 배입니까?

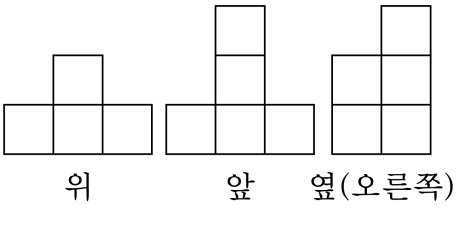
- ①  $\frac{3}{5}$ 배      ②  $1\frac{1}{5}$ 배      ③  $1\frac{4}{5}$ 배      ④  $2\frac{1}{3}$ 배      ⑤  $2\frac{2}{3}$ 배

4. 둘레가  $\frac{16}{3}$  km 인 호수 둘레에  $\frac{8}{15}$  km 간격으로 은행나무를 심고, 은행 나무와 은행나무 사이에 소나무를 3그루씩 심으려고 합니다. 소나무는 모두 몇 그루가 필요하겠습니까?

 답: \_\_\_\_\_ 그루

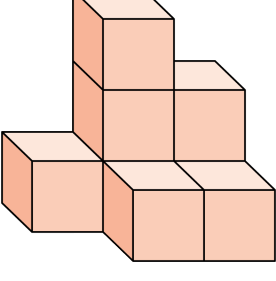


5. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓으려면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

6.    쌓기나무 9 개로 다음과 같은 모양을 만들어 떨어지지 않도록 붙여  
      놓은 후 바닥에 닿은 면을 포함한 모든 겉면에 페인트를 칠하였습니다.  
      페인트가 칠해진 쌓기나무의 면은 모두 몇 개입니까?



 답:       개

7. 다음 나눗셈 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

$\textcircled{\text{㉠}}$

$4 \div \frac{1}{8}$

$\textcircled{\text{㉡}}$

$\frac{3}{4} \div \frac{5}{6}$

$\textcircled{\text{㉢}}$

$4\frac{6}{7} \div 3\frac{2}{5}$

$\textcircled{\text{㉤}}$

$1\frac{3}{8} \div 4\frac{2}{5}$

- ①

㉠, ㉡
- ②

㉠, ㉢
- ③

㉠, ㉤
- ④

㉡, ㉢
- ⑤

㉡, ㉤

8. 나눗셈의 몫이 작은 것부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

|                         |                        |                        |
|-------------------------|------------------------|------------------------|
| ㉠ $5 \div \frac{2}{3}$  | ㉡ $5 \div \frac{7}{8}$ | ㉢ $5 \div \frac{5}{6}$ |
| ㉤ $5 \div \frac{3}{10}$ | ㉥ $5 \div \frac{1}{3}$ |                        |

- ① ㉤, ㉥, ㉠, ㉡, ㉢
- ② ㉡, ㉢, ㉠, ㉥, ㉤
- ③ ㉥, ㉠, ㉤, ㉢, ㉡
- ④ ㉡, ㉢, ㉤, ㉠, ㉥
- ⑤ ㉠, ㉥, ㉢, ㉡, ㉤



9. 밑면의 가로가  $2\frac{2}{3}$  cm, 세로가  $\frac{6}{7}$  cm 인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 부피가  $1\frac{3}{7}$  cm<sup>3</sup> 라면, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

①  $1\frac{1}{8}$  cm

②  $\frac{16}{7}$  cm

③  $\frac{11}{16}$  cm

④  $1\frac{5}{8}$  cm

⑤  $\frac{5}{8}$  cm

10. 부피가  $1\frac{5}{7}\text{m}^3$ 인 직육면체가 있습니다. 밑면의 가로가  $\frac{5}{4}\text{m}$ 이고 세로가  $1\frac{1}{7}\text{m}$ 일 때, 높이는 몇 m입니까?

- ①  $1\frac{3}{5}\text{m}$       ②  $1\frac{4}{5}\text{m}$       ③  $2\text{m}$       ④  $1\frac{1}{5}\text{m}$       ⑤  $1\frac{2}{5}\text{m}$

11. 넓이가  $\frac{30}{7}$  m<sup>2</sup>인 벽을 칠하는 데  $\frac{6}{5}$  L의 페인트가 필요하다고 합니다.

넓이가 14 m<sup>2</sup>인 벽을 칠하는 데 몇 L의 페인트가 필요하겠습니까?

①  $3\frac{3}{19}$  L

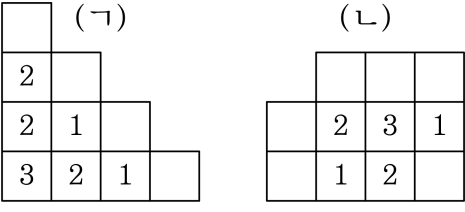
②  $3\frac{2}{21}$  L

③  $3\frac{11}{23}$  L

④  $3\frac{23}{25}$  L

⑤  $3\frac{1}{26}$  L

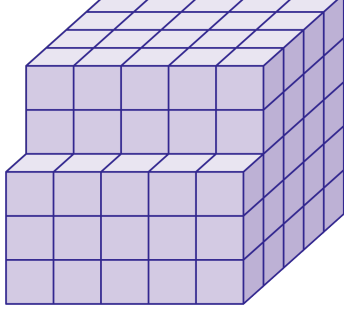
12. 다음 바탕그림 위에 각 칸에 쓰여 진 수만큼 쌍기나무를 쌓을 때, 두 모양의 2층에 있는 쌍기나무 개수를 합하면 몇 개 입니까?



- ① 5개
- ② 6개
- ③ 7개
- ④ 8개
- ⑤ 9개

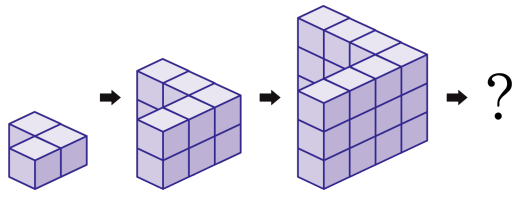


13. 다음 그림과 같이 정육면체 모양의 쌓기나무 115 개를 빈틈없이 쌓아 놓고 바깥쪽의 모든 면을 색칠하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼어놓았을 때, 한 면도 색칠이 되지 않은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



- ① 15 개      ② 18 개      ③ 24 개      ④ 27 개      ⑤ 30 개

14. 쌓기나무를 다음과 같은 규칙으로 쌓을 때, 네 번째에 올 쌓기나무는 몇 개입니까?

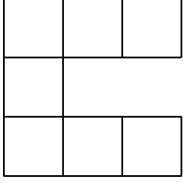


- ① 21개      ② 28개      ③ 32개      ④ 36개      ⑤ 40개

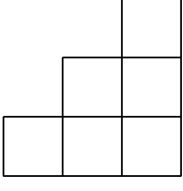
15. 2분 30초 동안  $86.5\text{m}^3$ 의 물이 나오는 ㉠수도와 1분 45초 동안  $74.9\text{m}^3$ 의 물이 나오는 ㉡수도가 있습니다. ㉠수도와 ㉡수도에서 나오는 물의 양이 일정할 때, 두 수도를 동시에 틀어서  $479.88\text{m}^3$ 의 물을 받으려면 몇 분 몇 초가 걸리는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

16. 쌓기나무로 쌓은 모양을 위와 앞에서 본 모양은 다음과 같습니다.  
오른쪽 옆에서 본 모양은 모두 몇 가지가 가능한지 구하시오.



위



앞

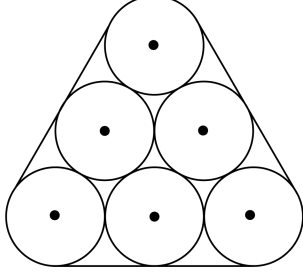
 답: \_\_\_\_\_ 가지



17. 500원짜리와 100원짜리 동전을 합하여 64개가 있습니다. 500원짜리 동전의 금액과 100원짜리 동전의 금액의 비가 5 : 3 일 때, 500원짜리 동전 개수는 몇 개입니까?

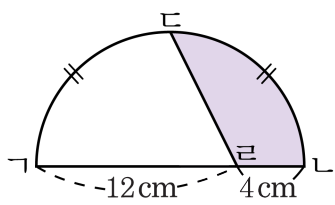
 답: \_\_\_\_\_ 개

18. 다음은 밑면의 반지름이 2cm인 원통 6개의 둘레를 끈으로 3바퀴 돌려 묶은 것을 위에서 본 그림입니다. 필요한 끈의 길이는 최소한 얼마입니까? (단, 묶는 데 필요한 길이는 무시합니다.)



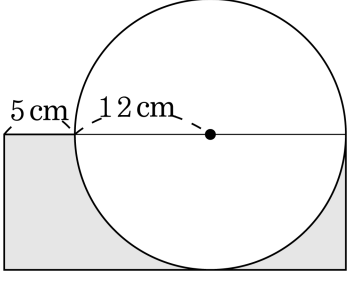
➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 다음 그림은 반원을 그린 후 원의 둘레를 이등분하는 점  $D$ 에서 점  $C$ 를 이어서 만든 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 다음 그림은 직사각형의 한 변이 원의 중심을 지나도록 직사각형과 원을 겹쳐 놓은 것입니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm