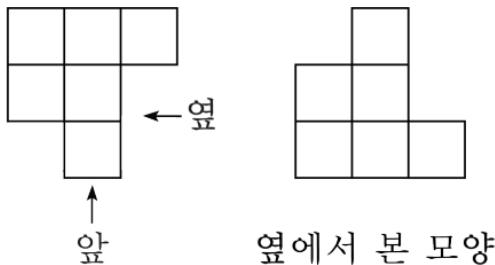


1. 다음 그림과 같은 바탕이 되도록 만들 때, 옆에서 본 모양을 보고 쌓기나무는 최소 몇 개, 최대 몇 개가 필요한지 순서대로 쓰시오.



▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9개

▷ 정답 : 11개

해설

1	1	1
1	3	
2		

최소인 경우 : 9개

1	1	1
3	3	
2		

최대인 경우 : 11개

2. 기차는 1 시간 30 분 동안 114km를 달리고, 버스는 2 시간 45 분 동안 198km를 달렸습니다. 기차와 버스 중 어느 것이 더 빠른지 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 기차

해설

한 시간 동안 달린 거리를 비교해 봅니다.

$$\text{기차} : 114 \div 1.5 = 76(\text{km})$$

$$\text{버스} : 198 \div 2.75 = 72(\text{km})$$

따라서 기차가 더 빠릅니다.

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

$$\textcircled{1} \div 1\frac{5}{6}$$

$$\textcircled{2} \div 1\frac{4}{5}$$

$$\textcircled{3} \div 1\frac{1}{3}$$

▶ 답 :

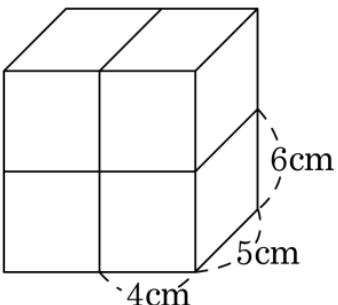
▶ 정답 : ③

해설

몫이 모두 같을 때 나누는 수가 작으면 나눠지는 수도 작습니다.

$1\frac{1}{3} < 1\frac{4}{5} < 1\frac{5}{6}$  이므로 가장 작은 수는 ③입니다.

4. 가로, 세로, 높이가 각각 4 cm, 5 cm, 6 cm 인 쌍기나무가 여러 개 있습니다. 이 쌍기나무를 빈틈없이 쌓아올려 가장 작은 정육면체를 만들려면 몇 개의 쌍기나무가 필요합니까?



▶ 답 : 개

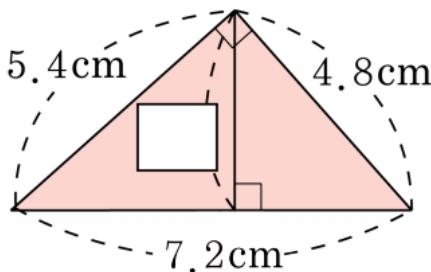
▷ 정답 : 1800 개

해설

4, 5, 6의 최소공배수는 60이므로 한 변의 길이가 60 cm 인 정육면체를 만들면 됩니다.

따라서,  $60 \div 4 = 15(\text{개})$ ,  $60 \div 5 = 12(\text{개})$ ,  $60 \div 6 = 10(\text{개})$  이므로, 쌍기나무는  $15 \times 12 \times 10 = 1800(\text{개})$ 가 필요합니다.

5. 다음 그림과 같은 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이가 7.2cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 3.6 cm

해설

$$(\text{삼각형의 넓이}) = (5.4 \times 4.8) \div 2 = 12.96(\text{cm}^2)$$

$$(\text{삼각형의 높이}) = 12.96 \times 2 \div 7.2 = 3.6(\text{cm})$$

6. 어떤 수를 7.2로 나눈 몫은 2.67이고 나머지는 0.032입니다. 어떤 수를 1.6으로 나눈 몫을 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 12.035

해설

어떤 수를 □라 하면

$$\square \div 7.2 = 2.67 \cdots 0.032$$

$$\square = 7.2 \times 2.67 + 0.032 = 19.256$$

$$19.256 \div 1.6 = 12.035$$

7. 아버지의 몸무게는 84kg이고 나의 몸무게는 42kg입니다. 내 동생의 몸무게는 나의 몸무게의 80%라고 하면, 아버지의 몸무게는 동생의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2.5 배

해설

$$(\text{동생의 몸무게}) = 42 \times 0.8 = 33.6(\text{kg})$$

$$(\text{아버지 몸무게}) \div (\text{동생의 몸무게}) = 84 \div 33.6 = 2.5 \text{ (배)}$$

8. 넓이가  $\frac{8}{25} \text{ m}^2$  인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 가로가  $\frac{14}{25} \text{ m}$ 라면 세로는 몇 m입니까?

- ①  $\frac{1}{7} \text{ m}$       ②  $\frac{4}{7} \text{ m}$       ③  $\frac{2}{7} \text{ m}$       ④  $\frac{3}{7} \text{ m}$       ⑤  $\frac{5}{7} \text{ m}$

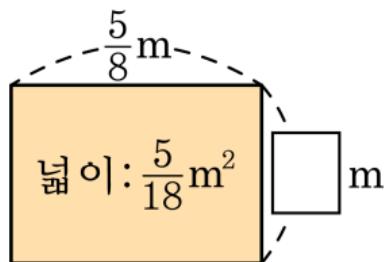
해설

(세로의 길이)

$$= (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{가로의 길이})$$

$$\frac{8}{25} \div \frac{14}{25} = 8 \div 14 = \frac{8}{14} = \frac{4}{7} (\text{m})$$

9. 다음과 같은 직사각형 모양의 유리판이 있습니다. 이 유리판의 세로는 몇 m입니까?



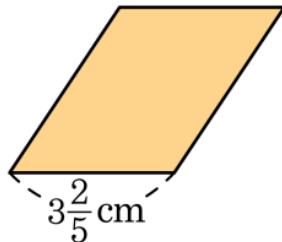
- ①  $\frac{2}{9} \text{ m}$       ②  $1\frac{1}{9} \text{ m}$       ③  $\frac{1}{9} \text{ m}$       ④  $\frac{3}{9} \text{ m}$       ⑤  $\frac{4}{9} \text{ m}$

해설

$$(\text{세로}) = (\text{넓이}) \div (\text{가로})$$

$$= \frac{5}{18} \div \frac{5}{8} = \frac{5}{18} \times \frac{8}{5} = \frac{4}{9} (\text{m})$$

10. 다음 평행사변형의 넓이가  $11\frac{3}{5}\text{ cm}^2$  일 때, 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



- ①  $3\frac{5}{17}\text{ cm}$       ②  $3\frac{7}{17}\text{ cm}$       ③  $1\frac{12}{17}\text{ cm}$   
④  $2\frac{7}{17}\text{ cm}$       ⑤  $\frac{17}{58}\text{ cm}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= 11\frac{3}{5} \div 3\frac{2}{5} = \frac{58}{5} \div \frac{17}{5} = 58 \div 17 \\&= \frac{58}{17} = 3\frac{7}{17}(\text{cm})\end{aligned}$$

11. 크기가 같은 정육면체 모양의 쌓기나무 여러 개를 쌓아 정육면체를 만들려고 합니다. 넷째 번으로 작은 정육면체를 만들 때, 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까? (단, 쌓기나무는 2개 이상 사용되어야 합니다.)

- ① 216 개
- ② 125 개
- ③ 64 개
- ④ 81 개
- ⑤ 27 개

해설

$$\text{첫 번째 모양} : 2 \times 2 \times 2 = 8$$

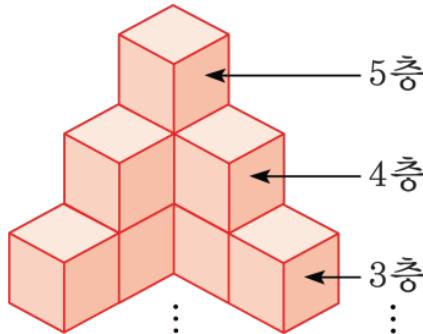
$$\text{두 번째 모양} : 3 \times 3 \times 3 = 27$$

$$\text{세 번째 모양} : 4 \times 4 \times 4 = 64$$

$$\text{네 번째 모양} : 5 \times 5 \times 5 = 125$$

$$\text{다섯 번째 모양} : 6 \times 6 \times 6 = 216$$

12. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 1층에 올 쌓기나무의 개수를 구하시오.



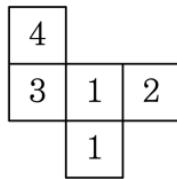
▶ 답: 개

▷ 정답: 9개

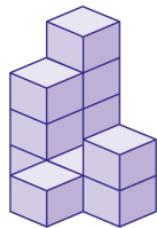
해설

층이 아래로 내려갈수록 2개씩 늘어나는 규칙입니다.  
5층: 1개, 4층: 3개, 3층: 5개, 2층: 7개, 1층: 9개  
 $\rightarrow 9(\text{개})$

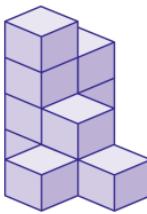
13. 원쪽의 바탕 그림 위에 □ 안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓으면 어떤 모양이 되겠습니까?



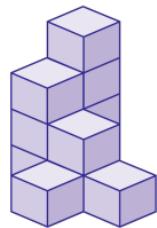
①



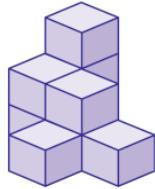
②



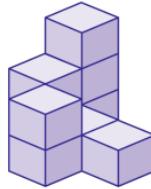
③



④



⑤



해설

바탕 그림 위의 쌓기나무의 수에 맞는 모양을 찾습니다.

14. 버스는 한 시간에 62.5 km를 가고, 자동차는 한 시간에 78.58 km를 갑니다. 자동차는 버스보다 약 몇 배 더 빠른지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답: 배

▷ 정답: 약 1.3배

해설

$$78.58 \div 62.5 = 1.25 \cdots \rightarrow \text{약 } 1.3(\text{배})$$

15. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 4.2 = 2.9 \cdots 0.14$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 12.32

해설

나눗셈의 검산식을 이용하여 나누어지는 수를 구합니다.

$$\square = 4.2 \times 2.9 + 0.14 = 12.32$$

16.     안에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.

$$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots \square$$

- ① 1                      ② 0.1                      ③ 0.01  
④ 0.001                  ⑤ 0.0001

해설

$$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots 0.1$$

나머지의 소수점은 나누어지는 수의 처음 소수점의 위치와 같습니다.

17. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $60 \div 2.5$

②  $4.8 \div 1.5$

③  $8.64 \div 0.48$

④  $144 \div 9.6$

⑤  $26 \div 3.25$

해설

①  $60 \div 2.5 = 600 \div 25 = 24$

②  $4.8 \div 1.5 = 48 \div 15 = 3.2$

③  $8.64 \div 0.48 = 864 \div 48 = 18$

④  $144 \div 9.6 = 1440 \div 96 = 15$

⑤  $26 \div 3.25 = 2600 \div 325 = 8$

18. 선물 1개를 포장하는데 끈 0.72m가 필요합니다. 끈 35.28m로 선물 몇 개를 포장할 수 있습니까?

- ① 46 개
- ② 47 개
- ③ 48 개
- ④ 49 개
- ⑤ 50 개

해설

$$35.28 \div 0.72 = 3528 \div 72 = 49(\text{개})$$

## 19. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = 18 \div 9 = 2$$

$$\textcircled{3} \quad 10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \div 5 = 1$$

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

$$\textcircled{2} \quad \frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{20}{27} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{12} \div \frac{7}{24} = \frac{5}{12} \times \frac{24}{7} = 1\frac{3}{7}$$

### 해설

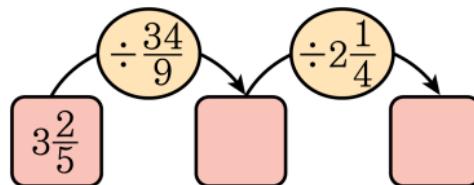
$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = \frac{4}{18} \div \frac{8}{18} = 4 \div 8 = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{27}{20} = 1\frac{43}{200}$$

$$\textcircled{3} \quad 10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \times 5 = 25$$

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

20. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



- ①  $\frac{9}{10}, \frac{2}{5}$       ②  $\frac{9}{10}, \frac{1}{5}$       ③  $\frac{9}{10}, \frac{3}{5}$   
④  $\frac{7}{10}, \frac{2}{5}$       ⑤  $\frac{3}{10}, \frac{4}{5}$

해설

$$3\frac{2}{5} \div \frac{34}{9} = \frac{17}{5} \div \frac{34}{9} = \cancel{\frac{17}{5}} \times \frac{9}{\cancel{34}_2} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{9}{10} \div 2\frac{1}{4} = \frac{9}{10} \div \frac{9}{4} = \cancel{\frac{9}{10}} \times \frac{\cancel{2}_1}{\cancel{4}_1} = \frac{2}{5}$$

21. 길이가  $\frac{3}{5}$  m인 리본이 있습니다. 이 리본을  $\frac{2}{5}$  m씩 자른다고 하면 리본은 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.

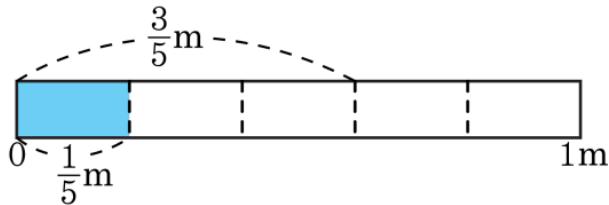
▶ 답 : 도막

▷ 정답 :  $1\frac{1}{2}$ 도막

해설

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

22. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



(1)  $\frac{3}{5}$  m 를  $\frac{1}{5}$  m 씩 자르면 □도막이 됩니다.

(2)  $\frac{3}{5}$  은  $\frac{1}{5}$  이 3이므로  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} =$  □입니다.

① 3, 1

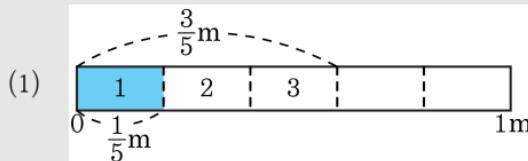
② 3, 2

③ 1, 2

④ 2, 2

⑤ 3, 3

해설



$\frac{3}{5}$  m 를  $\frac{1}{5}$  m 씩 자르면 3도막이 됩니다.

(2) 분모가 같으면 분자끼리 나눗셈을 합니다.

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = 3 \div 1 = 3$$