- 1. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?
  - ①  $275.4 \div 8.5$  ②  $27.54 \div 0.85$  ③  $2.754 \div 8.5$

4 0.2754 ÷ 8.5 5 275.4 ÷ 0.85

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은

해설

자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 85 로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 85 로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 나누어지는 수가 가장 작은 것입니다. 따 라서 2.754 ÷ 85 의 몫이 가장 작습니다.  $\textcircled{1} 2754 \div 85$ 

- $\textcircled{2}\ 2754 \div 85$
- ③  $27.54 \div 85$
- $\textcircled{4} 2.754 \div 85$ ⑤  $27540 \div 85$

2. 다음 비율을 백분율로 나타내어라.

2.105

답:

▷ 정답: 210.5 %

(백분율%) = (비율)× 100

해설

따라서 21할 5리를 백분율로 나타내면 2.105× 100 = 210.5(%)

3. 백분율을 소수로 나타내시오.

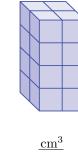
55 %

답:

➢ 정답: 0.55

 $55\% \rightarrow 55 \div 100 = 0.55$ 

4. 한 개의 부피가  $1 \, \mathrm{cm}^3$  인 쌓기나무의 개수를 세어 다음 모양의 부피를 구하시오.



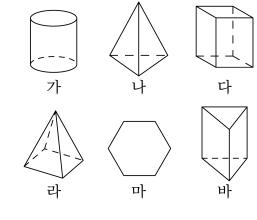
답:

▷ 정답: 16<u>cm³</u>

 $(2 \times 2) \times 4 = 16(7)$ 

 $1 \times 16 = 16 (\text{cm}^3)$ 

5. 다음 중 두 밑면이 평행인 다각형으로 이루어진 입체도형으로 바르게 짝지어진 것을 고르시오.



① 가,라 ②다,바 ③ 라,마 ④ 나,다 ⑤ 마,바

두 밑면이 평행인 도형으로 이루어진 입체도형은 각기둥과 원 기둥이 있으며 가 다 바 있니다. 그러나 두 밀며이 편해이

해설

기둥이 있으며, 가, 다, 바 입니다. 그러나 두 밑면이 평행인 다각형으로 이루어진 입체도형은 다, 바 입니다.

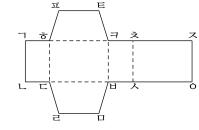
- 6. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.
  - ① 두 밑면이 서로 합동인 다각형입니다. ② 옆면은 서로 평행합니다.

  - ③ 밑면이 모두 직사각형입니다. ④ 옆면과 밑면은 서로 수평입니다.
  - ⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

## ② 서로 평행한 것은 두 밑면입니다.

- ③ 각기둥에서 모든 옆면은 직사각형입니다.
- ④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.

**7.** 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변  $\neg$   $\lor$ 과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



- ④ 변スo⑤ 변 = D
- ① 변 L C ② 변 7 ö ③ 변 ö C

점선을 따라 접었을 때 변 ㄱㄴ과 겹쳐지는 변은 변 ㅈㅇ입니다.

- 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까? 8.

  - ①  $\frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{1}{3}$  ②  $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = 1\frac{1}{5}$  ③  $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$  ④  $\frac{2}{5} \div \frac{12}{13} = 2\frac{4}{13}$  ⑤  $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{5}{27}$

$$3 \frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$$

① 
$$\frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{12}{25}$$
②  $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{6}$ 
③  $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{5}{6}$ 
④  $\frac{2}{5} \div \frac{12}{13} = \frac{2}{5} \times \frac{13}{12} = \frac{13}{30}$ 
⑤  $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{4}{9} \times \frac{6}{5} = \frac{8}{15}$ 

- 9.  $6 \div \frac{3}{7}$ 과 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?
  - ①  $6 \div \frac{7}{3}$  ②  $6 \times \frac{3}{7}$  ③  $6 \times \frac{7}{3}$  ④  $\frac{1}{6} \times \frac{3}{7}$  ⑤  $\frac{3}{7} \div 6$

해설 
$$6 \div \frac{3}{7} = \cancel{0} \times \frac{7}{\cancel{3}} = 14$$

10. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{13}{4} \div 2\frac{8}{9} = \boxed{\qquad}$$

- ①  $\frac{7}{8}$  ②  $\frac{8}{9}$  ③  $1\frac{1}{9}$  ④  $1\frac{1}{8}$  ⑤  $1\frac{1}{7}$

해설
$$\frac{13}{4} \div 2\frac{8}{9} = \frac{13}{4} \div \frac{26}{9} = \frac{\cancel{13}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{26}}$$

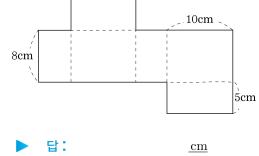
$$= \frac{1}{4} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{2}} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{8}} = 1\frac{1}{\cancel{8}}$$

- 11. 다음 중 비의 값이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

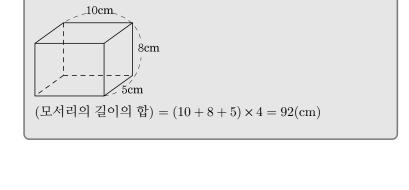
  - 5:2 ② 1.57:1.23 ③  $\frac{25}{7}:\frac{2}{3}$  ④  $\frac{1}{4}:2$  ⑤  $\frac{1}{2}:0.1$

- $5: 2 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$ ②  $1.57: 1.23 = 157: 123 = \frac{157}{123} = 1\frac{34}{123}$ ③  $\frac{25}{7}: \frac{2}{3} = 75: 14 = \frac{75}{14} = 5\frac{5}{14}$ ④  $\frac{1}{4}: 2 = 1: 8 = \frac{1}{8}$ ⑤  $\frac{1}{2}: 0.1 = 1: 0.2 = 10: 2 = \frac{10}{2} = 5$

12. 다음과 같은 전개도로 만들어지는 각기둥의 모서리의 길이의 합을 구하시오.



▷ 정답: 92<u>cm</u>



13. 어떤 수에  $2\frac{1}{3}$ 을 곱한 후  $\frac{7}{10}$ 을 빼엇더니  $3\frac{1}{2}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $1\frac{4}{5}$ 

- **14.** 다음 중 몫과 나머지가 <u>잘못된</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
  - ①  $8.356 \div 5.8 = 1 \cdot \cdot \cdot 2.556$ ②  $8.356 \div 5.8 = 1.4 \cdot \cdot \cdot 0.236$
  - $3 8.356 \div 5.8 = 1.44 \cdots 0.004$
  - $48.356 \div 5.8 = 1.4406 \cdots 0.0052$

 $48.356 \div 5.8 = 1.4406 \cdots 0.00052$ 

해설

<검산>  $5.8 \times 1.4406 + 0.00052 = 8.356$ 

15. 길이가 29.47m인 끈이 있습니다. 한 도막을 1.8m 씩 최대한 많이 자르면 몇 m가 남는지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{m}}$ 

▷ 정답: 0.67<u>m</u>

▶ 답:

해설

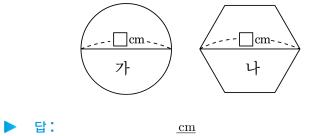
29.47 ÷ 1.8 = 16 · · · 0.67 따라서 0.67m가 남습니다.

3장에서 2시간 12분 동안 밀가루를 102.5kg 생산합니다. 한 시간에 밀가루를 약 몇 kg 생산한 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.
 답: <u>kg</u>

**> 정답**: 약 46.6<u>kg</u>

2 시간 12 분 =  $2\frac{1}{5}$  시간 = 2.2시간  $102.5 \div 2.2 = 46.59 \cdots \rightarrow 약 46.6$ kg

17. 다음 원 가와 정육각형 나의 둘레의 차가 2.8 cm 일 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

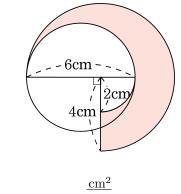


 ▶ 정답:
 20 cm

 $= \square \times 3.14 - \square \times 3 = 2.8$  $\square \times 0.14 = 2.8$  이므로  $\square = 2.8 \div 0.14 = 20 \text{(cm)}$ 

(원의 둘레)-(정육면체의 둘레)

18. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



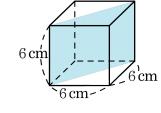
▷ 정답: 20.41<u>cm²</u>

\_\_\_\_\_\_

▶ 답:

 $4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{3}{4}$   $-\left(3 \times 3 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{4}\right)$  = 37.68 - (14.13 + 3.14)  $= 20.41 \text{ cm}^2$ 

19. 한 모서리가  $6\,\mathrm{cm}$ 인 정육면체를 밑면의 대각선을 따라 밑면에 수직이 되게 잘라서 2 개의 입체도형을 만들었습니다. 한 입체도형의 부피는 몇 cm³입니까?



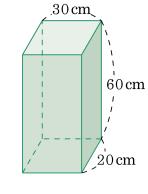
- $\textcircled{1} \ 92\,\mathrm{cm}^3$ 4  $106\,\mathrm{cm}^3$
- $2 96 \,\mathrm{cm}^3$  $\bigcirc 108\,\mathrm{cm}^3$
- $3 100 \, \text{cm}^3$

해설

(정육면체의 부피) =  $6 \times 6 \times 6 = 216 (\,\mathrm{cm}^3)$ 정육면체의 밑면은 정사각형이므로 대각선을 따라 자르면  $\frac{1}{2}$  이

됩니다. 따라서  $216 \times \frac{1}{2} = 108 (\text{ cm}^3)$ 

**20.** 6L의 물을 안치수가 다음과 같은 통에 부었습니다. 물의 높이를 구하시오.



 ► 답:
 cm

 ▷ 정답:
 10 cm

6 L = 6000 cm³ 이고,

해설

(물의 부피) = (밑넓이) × (물의 높이)이므로  $6000 = (30 \times 20) \times (높이)$ (높이)=  $6000 \div 600 = 10$ ( cm)