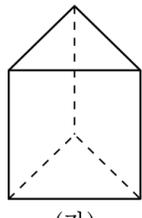
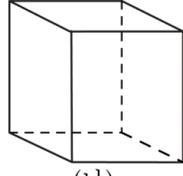


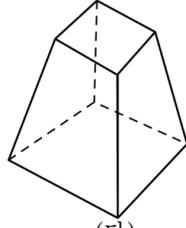
1. 다음 중 밑면이 2개가 평행하고, 합동이 아닌 것은 어느 것입니까?



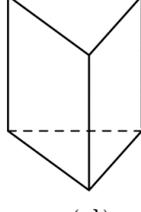
(가)



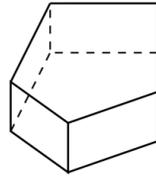
(나)



(다)



(라)



(마)

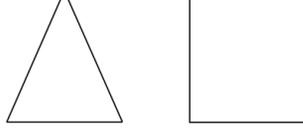
- ① (가)    ② (나)    ③ (다)    ④ (라)    ⑤ (마)

해설

(다)는 밑면이 2개이고 평행하지만, 합동이 아닙니다.

2. 다음 밑면과 옆면의 모양에 알맞은 각기둥은 어느 것입니까?

<밑면의 모양> <옆면의 모양>



- ① 삼각기둥      ② 사각기둥      ③ 오각기둥  
④ 육각기둥      ⑤ 칠각기둥

해설

밑면의 모양이 삼각형이고, 옆면이 사각형인 도형은 삼각기둥입니다.

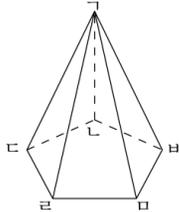
3. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 정해지는지 고르시오.

- ① 옆면의 모양    ② 밑면의 모양    ③ 꼭짓점의 수  
④ 밑면의 수    ⑤ 모서리의 수

해설

각기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 정해집니다.

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



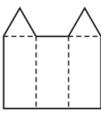
- ① 모서리  $ㄴㄷ$        ② 모서리  $ㄷㄹ$        ③ 모서리  $ㄱㄹ$   
 ④ 모서리  $ㄹㅁ$        ⑤ 모서리  $ㅁㅂ$

**해설**

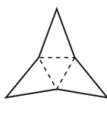
모서리  $ㄱㄷ$ ,  $ㄱㄹ$ ,  $ㄱㅁ$ ,  $ㄱㅂ$ 은 점  $ㄱ$ 에서 만나며, 모서리  $ㄴㄷ$ ,  $ㄴㅁ$ 은 점  $ㄴ$ 에서 만납니다.

5. 다음 중 삼각기둥의 전개도인 것은 어느 것입니까?

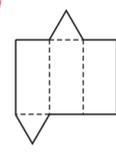
①



②



③



④



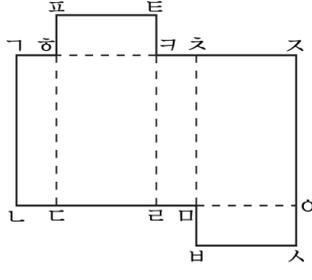
⑤



해설

- ①, ④은 점선을 따라 접었을 때 면이 겹치므로 각기둥이 될 수 없고,
- ②, ⑤은 밑면이 삼각형인 삼각뿔의 전개도입니다.

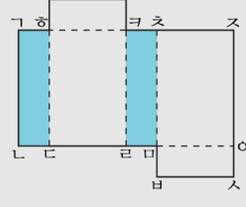
6. 다음 전개도에서 면  $\Gamma$ 과  $\Delta$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



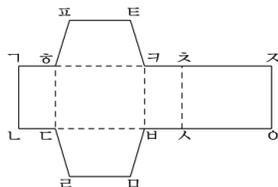
- ① 면  $\rho$ 와  $\tau$       ② 면  $\delta$ 와  $\kappa$       ③ 면  $\kappa$ 와  $\rho$ 와  $\epsilon$   
 ④ 면  $\epsilon$ 와  $\rho$ 와  $\zeta$       ⑤ 면  $\rho$ 와  $\mu$ 와  $\lambda$

**해설**

평행인 면은 서로 마주보는 면입니다.



7. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



- ① 변 ㄴㄷ      ② 변 ㄱㅎ      ③ 변 ㅎㄷ  
 ④ 변 ㅅㅇ      ⑤ 변 ㄹㅁ

**해설**

점선을 따라 접었을 때 변 ㄱ과 겹쳐지는 변은 변 ㅅㅇ입니다.

8. 다음 나눗셈과 몫이 다른 것은 어느 것입니까?

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

①  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$

②  $\frac{15}{20} \div \frac{8}{20}$

③  $\frac{8}{15}$

④  $15 \div 8$

⑤  $1\frac{7}{8}$

해설

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{15}{20} \div \frac{8}{20} = 15 \div 8 = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$$

9. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11}$

②  $4 \div \frac{1}{15}$

③  $6 \div \frac{1}{5}$

④  $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7}$

⑤  $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8}$

해설

①  $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11} = 10 \div 2 = 5$

②  $4 \div \frac{1}{15} = 4 \times \frac{15}{1} = 60$

③  $6 \div \frac{1}{5} = 6 \times \frac{5}{1} = 30$

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

⑤  $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8} = 5 \div 2 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

10. 크기가 같은 사과 9 개를 4 명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 1 명이 몇 개씩 먹을 수 있습니까?

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

해설

(1명이 먹을 수 있는 사과의 개수)

= (사과의 개수) ÷ (사람 수)

$$= 9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ (개)}$$

11. 1075.2kg까지 물건을 실을 수 있는 트럭이 있습니다. 이 트럭에 19.2kg짜리 철근을 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                      개

▷ 정답: 56개

해설

$$1075.2 \div 19.2 = 10752 \div 192 = 56(\text{개})$$

12. 한 장의 무게가 3.52kg인 유리판이 여러장 쌓여 있습니다. 유리판 전체의 무게를 재어 보니 56.32kg이었습니다. 유리판은 모두 몇 장이 쌓여 있습니까?

▶ 답:                      장

▷ 정답: 16장

해설

$$56.32 \div 3.52 = 16(\text{장})$$

13. 나눗셈의 몫을 소수 첫째 자리까지 구하고, 나머지를 구하여 답을 몫, 나머지 순으로 쓰시오.

$$24.78 \div 5.8 = \square \dots \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4.2

▷ 정답: 0.42

해설

$$24.78 \div 5.8 = 247.8 \div 58 = 4.2 \dots 0.42$$

14. 길이가 8.2m인 철사를 2.36m의 길이로 최대한 자르면 몇 m가 남는지 구하시오.

▶ 답:                      m

▷ 정답: 1.12m

해설

$8.2 \div 2.36 = 3 \cdots 1.12(\text{m})$   
따라서 1.12m가 남습니다.

15. 어떤 수를 3.1로 나누었더니 몫이 2.96이고, 나머지가 0.125이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 9.301

해설

$$\begin{aligned}(\text{나누어지는 수}) &= (\text{나누는 수}) \times (\text{몫}) + (\text{나머지}) \\(\text{어떤 수}) &= 3.1 \times 2.96 + 0.125 \\&= 9.176 + 0.125 = 9.301\end{aligned}$$



17. 한 밑면이 둘레가 48cm이며, 전체모서리가 152cm인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm입니까?

- ① 5cm    ② 6cm    ③ 7cm    ④ 8cm    ⑤ 9cm

**해설**

팔각기둥은 밑면의 모양이 팔각형이므로 한 밑면의 모서리는 8개입니다.

따라서 옆면의 모서리도 8개입니다.

옆면의 모서리를 □ 라 하면,

$$(48 \times 2) + (8 \times \square) = 152(\text{cm})$$

$$(152 - 96) \div 8 = 7(\text{cm})$$

18. 나눗셈의 몫이 단위분수인 것을 찾아 기호를 쓰시오.

$\textcircled{\text{A}} \frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8}$	$\textcircled{\text{B}} \frac{8}{15} \div 2\frac{2}{3}$	$\textcircled{\text{C}} \frac{2}{9} \div 3\frac{1}{18}$
--	---	---

▶ 답:

▶ 정답:  $\textcircled{\text{B}}$

해설

분자가 1인 진분수를 단위분수라고 합니다.

$$\textcircled{\text{A}} \frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8} = \frac{3}{4} \div \frac{11}{8} = \frac{3}{4} \times \frac{8}{11} = \frac{6}{11}$$

$$\textcircled{\text{B}} \frac{8}{15} \div 2\frac{2}{3} = \frac{8}{15} \div \frac{8}{3} = \frac{8}{15} \times \frac{3}{8} = \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{\text{C}} \frac{2}{9} \div 3\frac{1}{18} = \frac{2}{9} \div \frac{55}{18} = \frac{2}{9} \times \frac{18}{55} = \frac{4}{55}$$

19. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

	$\xrightarrow{\oplus}$		
$\downarrow \oplus$	$\frac{27}{10}$	$\frac{9}{2}$	$\frac{3}{5}$
	$\frac{18}{5}$	$\frac{12}{7}$	$\ominus$
	$\ominus$	$\oplus$	

- ①  $\ominus 2\frac{1}{10}$ ,  $\ominus \frac{1}{4}$ ,  $\oplus 2\frac{3}{8}$       ②  $\ominus 2\frac{1}{10}$ ,  $\ominus \frac{3}{4}$ ,  $\oplus 2\frac{5}{8}$   
 ③  $\ominus 2\frac{1}{10}$ ,  $\ominus 1\frac{3}{4}$ ,  $\oplus 2\frac{5}{8}$       ④  $\ominus 2\frac{2}{10}$ ,  $\ominus \frac{3}{4}$ ,  $\oplus 2\frac{3}{8}$   
 ⑤  $\ominus 2\frac{3}{10}$ ,  $\ominus 1\frac{1}{4}$ ,  $\oplus 2\frac{1}{8}$

해설

$$\frac{18}{5} \div \frac{12}{7} = \frac{18}{5} \times \frac{7}{12} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10}$$

$$\frac{27}{10} \div \frac{18}{5} = \frac{27}{10} \times \frac{5}{18} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{9}{2} \div \frac{12}{7} = \frac{9}{2} \times \frac{7}{12} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$$

$$\ominus = 2\frac{1}{10}, \ominus = \frac{3}{4}, \oplus = 2\frac{5}{8}$$



21. 어떤 수를 8.3으로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 451.52가 되었습니다. 바르게 계산했을 때 몫은 얼마입니까? (몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.)

▶ 답:

▷ 정답: 6.55

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

$$\square \times 8.3 = 451.52$$

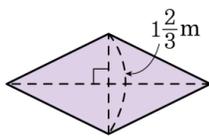
$$\square = 451.52 \div 8.3 = 54.4$$

$$\text{바른 계산 : } 54.4 \div 8.3 = 6.554\dots \rightarrow 6.55$$





24. 마름모의 넓이가  $2\frac{5}{6}\text{m}^2$  일 때, 나머지 한 대각선의 길이는 몇 m인지 구하시오.



▶ 답: m

▷ 정답:  $3\frac{2}{5}\text{m}$

해설

(한 대각선의 길이)  
 $= (\text{마름모의 넓이}) \times 2 \div (\text{다른 대각선의 길이})$

$$= 2\frac{5}{6} \times 2 \div 1\frac{2}{3} = \frac{17}{6} \times 2 \div \frac{5}{3}$$

$$= \frac{17}{\cancel{6}^2} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{3}{5}$$

$$= \frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}(\text{m})$$

