

1. 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

- ① 원                      ② 삼각형                      ③ 사각형  
④ 오각형                      ⑤ 팔각형

**해설**

각기둥의 이름은 다각형인 밑면의 모양에 따라 지어집니다.  
사각기둥 밑면의 모양은 사각형입니다.

2. 다음 표의 ㉠, ㉡ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

각기둥	면의수	꼭짓점의수	모서리의수
십각기둥	12	20	30
구각기둥	㉠	18	
팔각기둥	10	㉡	24

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 11

▷ 정답: 16

**해설**

밑면의 변의 수를 □ 개라고 하면

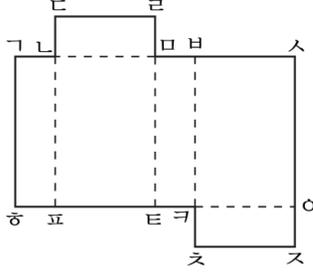
$$(\text{면의 수}) = \square + 2$$

$$(\text{꼭짓점의 수}) = \square \times 2$$

$$(\text{모서리의 수}) = \square \times 3 \text{ 이므로}$$

$$\text{㉠} = 9 + 2 = 11, \text{㉡} = 8 \times 2 = 16 \text{ 입니다.}$$

3. 다음 전개도에서 면  $\text{크스오}$ 과 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.



- ① 면  $\text{드르}$       ② 면  $\text{가표르}$       ③ 면  $\text{르표테모}$   
 ④ 면  $\text{모테카}$       ⑤ 면  $\text{바카스}$

**해설**

각기둥에서 밑면과 수직인 면은 옆면입니다.  
 면  $\text{드르}$ 은 밑면이므로 평행합니다.

4. 다음 나눗셈을 바르게 계산한 것은 어느 것입니까?

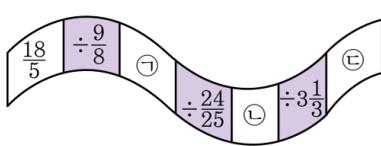
$$2\frac{1}{6} \div 1\frac{3}{8}$$

- ㉠  $1\frac{19}{33}$     ㉡  $2\frac{1}{16}$     ㉢  $2\frac{4}{9}$     ㉣  $2\frac{47}{48}$     ㉤  $\frac{3}{4}$

해설

$$2\frac{1}{6} \div 1\frac{3}{8} = \frac{13}{6} \div \frac{11}{8} = \frac{13}{6} \times \frac{8}{11} = \frac{52}{33} = 1\frac{19}{33}$$

5. 다음 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



- ①  $\ominus 3\frac{1}{5}$ ,  $\omin� \frac{1}{3}$ ,  $\omin� 1$       ②  $\omin� 3\frac{1}{5}$ ,  $\omin� 3\frac{1}{3}$ ,  $\omin� 1$   
 ③  $\omin� 3\frac{1}{5}$ ,  $\omin� 2\frac{1}{3}$ ,  $\omin� 2$       ④  $\omin� 3\frac{1}{5}$ ,  $\omin� 1\frac{1}{3}$ ,  $\omin� 2$   
 ⑤  $\omin� 3\frac{1}{5}$ ,  $\omin� 3\frac{2}{3}$ ,  $\omin� 3$

해설

$$\frac{18}{5} \div \frac{9}{8} = \frac{18}{5} \times \frac{8}{9} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$$

$$\frac{16}{5} \div \frac{24}{25} = \frac{16}{5} \times \frac{25}{24} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

$$\frac{10}{3} \div 3\frac{1}{3} = \frac{10}{3} \div \frac{10}{3} = 1$$

6. 다음을 계산하시오.

$$\frac{9}{10} \div \frac{8}{15} \times \frac{4}{7}$$

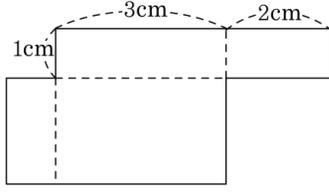
- ①  $\frac{25}{28}$       ②  $\frac{21}{25}$       ③  $\frac{13}{14}$       ④  $\frac{27}{28}$       ⑤  $\frac{27}{70}$

해설

$$\frac{9}{10} \div \frac{8}{15} \times \frac{4}{7} = \frac{9}{10} \times \frac{15}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{27}{28}$$



8. 다음 전개도는 밑면의 가로가 2cm, 세로가 1cm인 직사각형이고, 높이가 3cm인 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도를 완성했을 때, 옆면의 넓이를 구하시오.



▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $18\text{cm}^2$

**해설**

$3 \times (1 + 2 + 1 + 2) = 3 \times 6 = 18(\text{cm}^2)$

9. 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔의 모서리의 개수의 차는 9 개입니다. 밑면은 어떤 모양입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 구각형

해설

밑면의 변의 수를  $\square$  개라 하면

$$\square \times 3 - \square \times 2 = 9$$

$$\square = 9 \text{입니다.}$$

따라서 밑면의 모양은 구각형입니다.