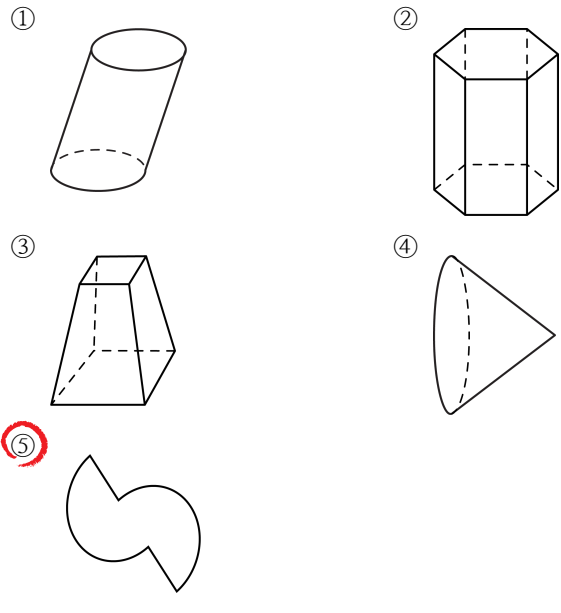


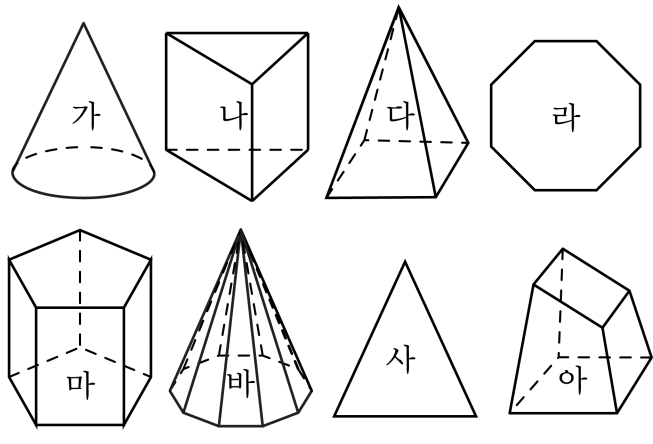
1. 다음 중 입체도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



해설

입체도형은 평면이나 곡면으로 둘러싸인 도형입니다.  
⑤번 도형은 직선과 곡선으로 둘러싸인 평면도형입니다.

2. 위와 아래에 있는 2개의 면이 서로 합동이고 평행인 것을 모두 고르시오.



▶ 답 :

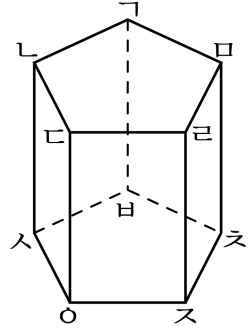
▶ 답 :

▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 마

**해설**  
위와 아래의 두면이 서로 합동이고 평행인 도형은 각기둥이므로 나, 마입니다.

3. 다음 각기둥에서 면  $BCDE$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?

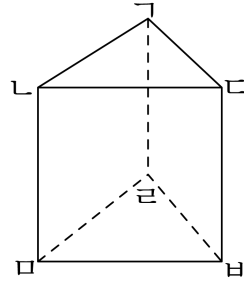


- ① 면  $ABGH$
- ② 면  $ACDF$
- ③ 면  $CEIJ$
- ④ 면  $DEIJ$
- ⑤ 면  $ABCD$

해설

면  $BCDE$ 은 한 밑면이고 두 밑면은 서로 평행이므로 면  $ABCD$ 과 평행입니다.

4. 입체도형에서 밑면을 모두 고르시오.

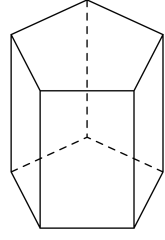


- ① 면 ABC      ② 면 ABDE      ③ 면 ACDE  
④ 면 BCDE      ⑤ 면 DEF

해설

각기둥에서 서로 평행이고 합동인 두 면을 찾습니다.

5. 다음 각기둥의 옆면은 모두 몇 개입니까?



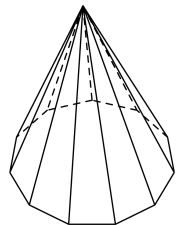
▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 5 개

해설

옆으로 둘러싸인 직사각형 모양의 면이 모두 5개 있습니다.

6. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 십일각뿔

해설

이 도형의 밑면이 십일각형이고 옆면은 삼각형으로 이루어져 있으므로 이 도형은 십일각뿔입니다.

7. 다음은 각뿔에 대한 설명입니다. ☐안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

모서리와 모서리가 만나는 점을 ☐이라고 한다. 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이를 ☐라고 하고, 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 ☐이라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 꼭짓점

▷ 정답 : 높이

▷ 정답 : 각뿔의 꼭짓점

해설

각뿔의 구성요소를 알아봅시다.

8.  안에 공통으로 들어갈 수를 써넣으시오.

(1)  $\frac{2}{3}$  m를  $\frac{1}{9}$  m씩 자르면 도막이 됩니다.

(2)  $\frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \frac{2}{3} \times \frac{9}{1} = \text{$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$\frac{\square}{\bigcirc} \div \frac{\triangle}{\star} = \frac{\square}{\bigcirc} \times \frac{\star}{\triangle}$  입니다.

(1), (2)  $\frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \frac{2}{\cancel{3}^1} \times \frac{\cancel{9}_3}{1} = 6$

9. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{2}{7} \div \frac{4}{5} = \square$$

㉠  $2\frac{4}{5}$

㉡  $\frac{5}{14}$

㉢  $\frac{8}{35}$

㉣  $\frac{3}{7}$

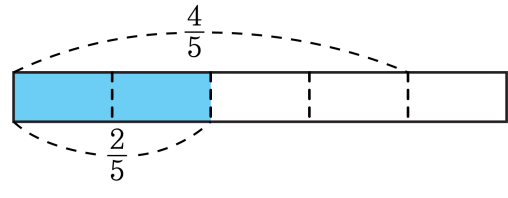
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

$$\frac{2}{7} \div \frac{4}{5} = \frac{2}{7} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{14}$$

10. 다음 그림을 보고 아래와 같이 나눗셈 식을 세워서 그 몫을 구해보시오.



÷

=

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

1을 5로 나눈 것 중의 4인  $\frac{4}{5}$ 에는 1을 5로 나눈 것 중의 2인  $\frac{2}{5}$ 가 2개 들어있습니다.

즉,  $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5} = 4 \div 2 = 2$

11. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{5}{3} \div \frac{5}{8}$$

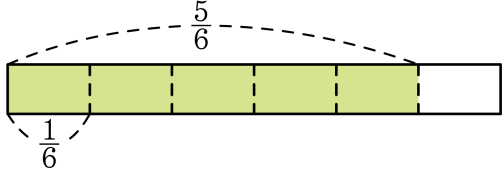
▶ 답 :

▷ 정답 :  $2\frac{2}{3}$

해설

$$\frac{5}{3} \div \frac{5}{8} = \frac{5}{3} \times \frac{8}{\cancel{5}_1} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

12. 다음 그림을 보고,  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = \square \div \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 5

해설

$\frac{5}{6}$ 를  $\frac{1}{6}$ 로 나누는 것은 5를 1로 나누는 것과 같으므로  $\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = 5 \div 1 = 5$ 입니다.

13.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$5 \div \frac{1}{9} = 5 \times \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 45

해설

$$5 \div \frac{1}{9} = 5 \times 9 = 45$$

14. 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

$$\begin{aligned} & \text{(세로의 길이)} \\ &= (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{가로의 길이}) \\ & \frac{8}{25} \div \frac{14}{25} = 8 \div 14 = \frac{8}{14} = \frac{4}{7}(\text{m}) \end{aligned}$$

15. 6km를 걷는 데  $\frac{6}{7}$ 시간이 걸린다고 합니다. 같은 빠르기로 걷는다면, 한 시간에 몇 km를 걸을 수 있겠습니까?

▶ 답 :                      km

▷ 정답 : 7 km

해설

$$6 \div \frac{6}{7} = 6 \times \frac{7}{6} = 7(\text{km})$$

16. 4L의 우유를 하루에  $\frac{1}{3}$ L 씩 마신다면, 며칠 동안 마실 수 있습니까?

▶ 답 :                    일

▷ 정답 : 12일

해설

전체 우유의 양을 하루에 마시는 우유의 양으로 나누어 줍니다.

$$4 \div \frac{1}{3} = 4 \times 3 = 12(\text{일})$$

17. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{8}{21} \div \frac{2}{21}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

$$\frac{8}{21} \div \frac{2}{21} = 8 \div 2 = 4$$

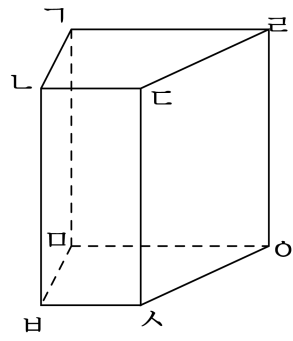
18. 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

- ① 원
- ② 삼각형
- ③ 사각형
- ④ 오각형
- ⑤ 팔각형

해설

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

19. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 고르시오.



- ① 선분  $h\text{h}$
- ② 선분  $ㄴo$
- ③ 선분  $ㄱㄴ$
- ④ 선분  $ㄱo$
- ⑤ 선분  $ㄷs$

해설

각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.

20. 밑면의 모양이 오각형이고, 옆면의 모양이 모두 삼각형인 입체도형이 있습니다. 이 입체도형의 이름은 무엇입니까?

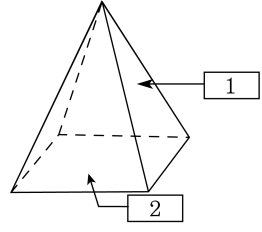
▶ 답 :

▷ 정답 : 오각뿔

해설

밑면의 모양이 오각형이고, 옆면의 모양이 삼각형이므로 오각뿔입니다.

21. □안에 알맞은 이름을 번호 순서대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 옆면

▷ 정답 : 밑면

해설

각꼴의 옆면은 삼각형이고 밑면은 다각형입니다.

22. 육각뿔은 면이 모두 몇 개입니까?

▶ 답 :                      6   개

▷ 정답 : 7 개

해설

(각뿔의 면의 수) = (밑면의 변의 수) + 1 이므로  
 $6 + 1 = 7$ (개)입니다.

23. 사각뿔은 면이 모두 몇 개입니까?

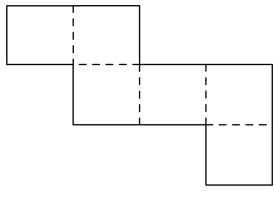
▶ 답 :                         개

▷ 정답 : 5 개

해설

(각뿔의 면의 수) = (밑면의 변의 수) + 1 이므로  
 $4 + 1 = 5$ (개)입니다.

24. 다음은 각기둥의 전개도를 그린 것입니다. 이 각기둥의 이름을 쓰시오.



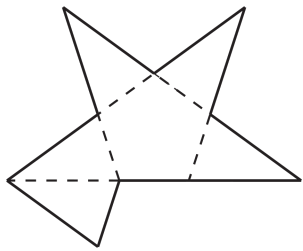
▶ 답 :

▷ 정답 : 사각기둥

해설

이 전개도에서 모든 면은 정사각형이므로 밑면의 모양 또한 정사각형입니다.  
따라서 이 각기둥의 이름은 정사각기둥 또는 사각기둥입니다.

25. 다음 전개도에 맞는 입체도형의 이름을 쓰시오.



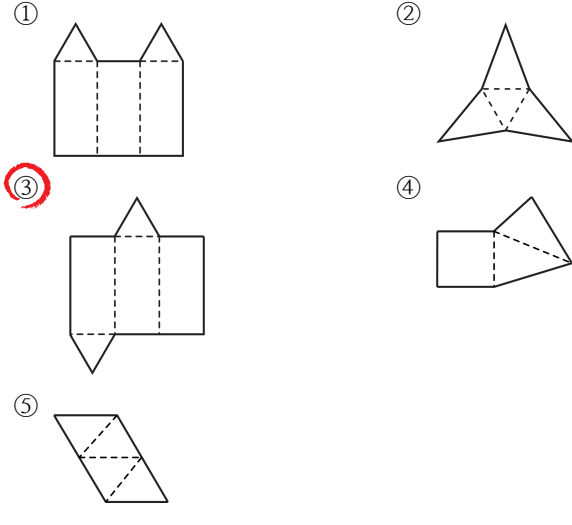
▶ 답 :

▷ 정답 : 오각뿔

해설

밑면이 오각형이고 옆면이 삼각형 5개로 되어 있으므로 이 입체도형은 오각뿔입니다.

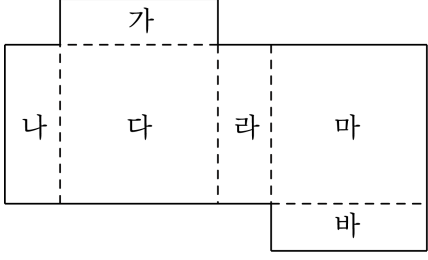
26. 다음 중 삼각기둥의 전개도인 것은 어느 것입니까?



해설

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

27. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 마와 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.

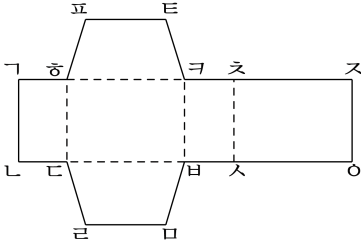


- ① 면가    ② 면나    ③ 면다    ④ 면라    ⑤ 면바

해설

면 다는 면 마와 평행인 면입니다.

28. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱㄴ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.

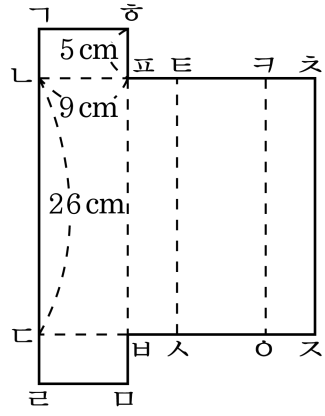


- ① 변 ㄴㄷ
- ② 변 ㄱㅎ
- ③ 변 ㅎㄷ
- ④ 변 ㅈㅇ
- ⑤ 변 ㄹㅁ

해설

점선을 따라 접었을 때 변 ㄱㄴ과 겹쳐지는 변은 변 ㅈㅇ입니다.

29. 다음은 사각기둥의 전개도에서 면  $\square ABCD$ 을 밑면으로 할 때, 사각기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답 : 26cm

해설

각기둥에서 높이는 두 밑면 사이의 거리이므로 두 밑면 면  $ABCD$  표상, 면  $EFGH$  사이의 거리 즉, 26 cm입니다.

30. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$2\frac{2}{7} \div \frac{4}{7} = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

$$2\frac{2}{7} \div \frac{4}{7} = \frac{16}{7} \times \frac{7}{4} = 4$$

31. 다음 분수의 나눗셈 과정을 보고, 계산이 잘못된 부분을 찾아 기호를 쓰시오.

$$9\frac{1}{3} \div 2\frac{4}{5} = \frac{28}{3} \div \frac{14}{5} = \frac{3}{28} \times \frac{5}{14}$$

Diagram showing the steps of the division process with arrows and labels:

- From  $9\frac{1}{3}$  to  $\frac{28}{3}$ :  $\ominus$  (Incorrect conversion)
- From  $2\frac{4}{5}$  to  $\frac{14}{5}$ :  $\ominus$  (Incorrect conversion)
- From  $\frac{28}{3}$  to  $\frac{3}{28}$ :  $\omin�$  (Incorrect reciprocal)
- From  $\frac{14}{5}$  to  $\frac{5}{14}$ :  $\omin�$  (Incorrect reciprocal)

▶ 답 :

▶ 정답 :  $\omin�$

해설

$$9\frac{1}{3} \div 2\frac{4}{5} = \frac{28}{3} \div \frac{14}{5} = \frac{28}{3} \times \frac{5}{14}$$

32. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$1\frac{7}{8} \div \frac{5}{6} = \square$

- ①  $2\frac{1}{4}$
- ②  $2\frac{1}{6}$
- ③  $2\frac{1}{8}$
- ④  $\frac{4}{9}$
- ⑤ 2

해설

$\frac{\square}{\bigcirc} \div \frac{\star}{\triangle} = \frac{\square}{\bigcirc} \times \frac{\triangle}{\star}$  이므로

$1\frac{7}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{15}{8} \times \frac{6}{5} = 2\frac{1}{4}$  입니다.

33. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{7}{12} \div \frac{3}{4} \bigcirc \frac{9}{13} \div \frac{6}{7}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\begin{aligned} \frac{7}{12} \div \frac{3}{4} &= \frac{7}{12} \times \frac{4}{3} = \frac{7}{9} \\ \frac{9}{13} \div \frac{6}{7} &= \frac{9}{13} \times \frac{7}{6} = \frac{21}{26} \\ \frac{7}{9} &= \frac{21}{27} \text{ 이므로 분자가 같을 때 분모가 클수록 분수는 작아지므로 } \frac{7}{9} < \frac{21}{26} \end{aligned}$$