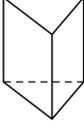
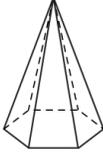


1. 다음 중 육각기둥은 어느 것입니까?

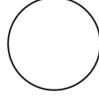
①



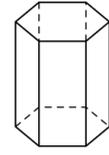
②



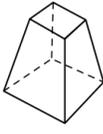
③



④



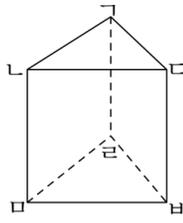
⑤



해설

육각기둥의 밑면의 모양은 육각형입니다.

2. 다음 각기둥에서 면  $KLCD$ 과 평행이고 합동인 면은 무엇인지 구하시오.



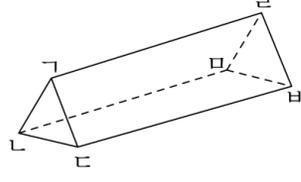
▶ 답:

▷ 정답: 면  $K'L'C'$

**해설**

각기둥에서 두 밑면은 서로 평행이고 합동입니다.

3. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 옆면이 아닌 것을 모두 고르시오.



- ① 면 ㄱㄴㄷ       ② 면 ㄹㅁㅂ      ③ 면 ㄱㄷㅂㄹ  
 ④ 면 ㄱㄴㅁㄹ      ⑤ 면 ㄴㄷㅂㅁ

**해설**

각기둥에서 옆면은 밑면에 수직이면서 직사각형의 모양입니다.

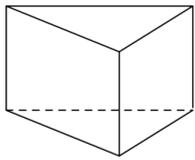
4. 다음 중에서 각기둥의 구성 요소가 아닌 것을 고르시오.

- ① 모서리                      ② 꼭짓점                      ③ 밑면
- ④ 옆면                        ⑤ **각뿔의 꼭짓점**

**해설**

각뿔의 꼭짓점은 각뿔의 구성 요소입니다.

5. 다음 입체도형에서 옆면의 모양은 무엇인지 구하시오.



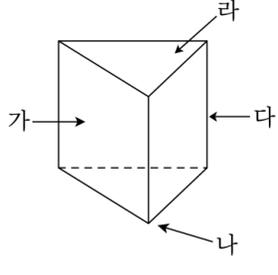
▶ 답:

▷ 정답: 직사각형

해설

이 도형은 밑면이 삼각형인 삼각기둥이고, 각기둥에서 옆면은 직사각형입니다.

6. 각기둥을 보고 면과 면이 만나는 모서리를 쓰시오.



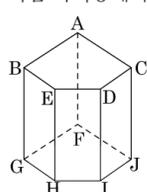
▶ 답:

▷ 정답: 다

**해설**

가-옆면, 나-꼭짓점, 라-밑면

7. 다음 각기둥에서 두 밑면에 수직인 선분은 몇 개인지 구하시오.



▶ 답:                         개

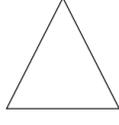
▶ 정답: 5 개

**해설**

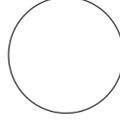
이 각기둥은 밑면이 오각형인 오각기둥으로 밑면과 옆면이 서로 수직입니다.  
따라서 밑면과 옆면이 서로 만나는 모서리도 또한 밑면과 수직입니다. 밑면과 옆면이 서로 만나는 모서리는 모두 5개입니다.

8. 각꼴의 옆면의 모양을 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

①



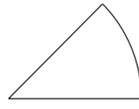
②



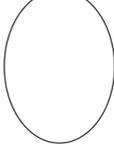
③



④



⑤



해설

각기둥의 옆면은 모두 직사각형이고, 각꼴의 옆면은 모두 삼각형입니다.

9. 각꼴에서 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점은 몇 개입니까?

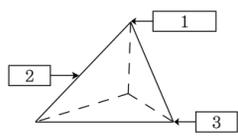
▶ 답:                      개

▷ 정답: 1개

해설

각꼴에서 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 각꼴의 꼭짓점이라 하고, 각꼴의 꼭짓점은 1개입니다.

10. □안에 알맞은 이름을 번호 순서대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 각뿔의 꼭짓점

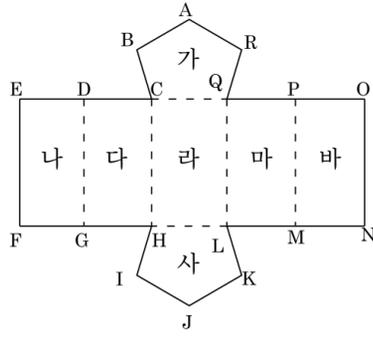
▷ 정답: 모서리

▷ 정답: 꼭짓점

**해설**

모든 옆면에 공통되는 꼭짓점을 각뿔의 꼭짓점이라고 하고 면과 면이 만나는 선분을 모서리, 모서리와 모서리가 만나는 점을 꼭짓점이라고 합니다.

11. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 가와 평행인 면은 어느 면입니까?



- ① 면다    ② 면라    ③ 면마    ④ 면바    ⑤ 면사

**해설**

이 입체도형에서 면 가는 두 밑면 중 하나이기 때문에 면 가와 평행인 면은 다른 한 밑면인 면 사입니다.

12. 다음 나눗셈의 몫을 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$32 \div 48 = \square$$

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

해설

$$32 \div 48 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{3}$$

13.  안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \boxed{\phantom{00}}$$

- ①  $\frac{2}{5}$       ②  $\frac{2}{3}$       ③  $\frac{4}{5}$       ④  $\frac{8}{15}$       ⑤  $\frac{5}{2}$

해설

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

14.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{10}{13} \div \frac{5}{13} = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

$$\frac{10}{13} \div \frac{5}{13} = \frac{10}{13} \times \frac{13}{5} = \frac{10}{5} = 2$$

15. 9kg의 설탕이 있습니다. 빵 한 개를 만드는 데  $\frac{1}{5}$ kg의 설탕이 필요하다면 빵은 모두 몇 개를 만들 수 있겠습니까?

▶ 답:                      개

▷ 정답: 45개

해설

$$9 \div \frac{1}{5} = 9 \times 5 = 45(\text{개})$$

16.  $1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5}$ 의 계산 방법으로 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $1\frac{1}{2} \times 3\frac{3}{5}$

②  $\frac{3}{2} \times \frac{18}{5}$

③  $\frac{3}{2} \times \frac{5}{18}$

④  $\frac{3}{2} \times \frac{5}{3}$

⑤  $1\frac{1}{2} + 3\frac{3}{5}$

해설

$$1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5} = \frac{3}{2} \div \frac{18}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{18} = \frac{5}{12}$$

17. 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)  
= (직사각형의 넓이)  $\div$  (가로 길이)  
 $\frac{8}{25} \div \frac{14}{25} = 8 \div 14 = \frac{8}{14} = \frac{4}{7}(\text{m})$

18. 5 km를 뛰는 데  $\frac{5}{6}$  시간이 걸린다고 합니다. 같은 빠르기로 뛰다면, 한 시간에 몇 km를 뛸 수 있었습니까?

▶ 답:          km

▷ 정답: 6 km

해설

$$5 \div \frac{5}{6} = 5 \times \frac{6}{5} = 6(\text{km})$$

19. 삼각꼴은 면이 모두 몇 개입니까?

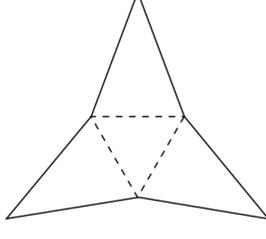
▶ 답:        개

▷ 정답: 4개

해설

(각꼴의 면의 수) = (밑면의 변의 수) + 1  
 $3 + 1 = 4$ (개)

20. 다음 전개도에 맞는 입체도형의 이름을 쓰시오.



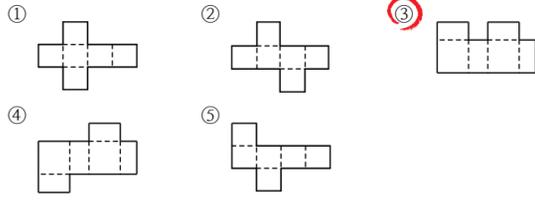
▶ 답:

▷ 정답: 삼각뿔

해설

밑면이 삼각형이고 옆면이 삼각형 3개로 되어 있으므로 이 입체도형은 삼각뿔입니다.

21. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것을 고르시오.



**해설**

③은 점선을 따라 접었을 때 밑면이 겹치므로 사각기둥을 만들 수 없습니다.

22. 어떤 나무도막의 길이가  $\frac{8}{9}$  m입니다. 이 나무도막을 한 사람에게  $\frac{4}{9}$  m씩 나눠준다고 했을 때 나무도막을 가질 수 있는 사람은 모두 몇 명인지 구하시오.

▶ 답:                      명

▷ 정답: 2명

해설

$$\frac{8}{9} \div \frac{4}{9} = 2(\text{명})$$

23. 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

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

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

24. 빈 곳에 알맞은 수를 고르시오.

$$\frac{6}{7} \div 2\frac{2}{5} = \quad$$

- ①  $\frac{3}{14}$     ②  $\frac{1}{14}$     ③  $1\frac{5}{14}$     ④  $\frac{5}{13}$     ⑤  $\frac{5}{14}$

해설

$$\frac{6}{7} \div 2\frac{2}{5} = \frac{6}{7} \div \frac{12}{5} = \frac{6}{7} \times \frac{5}{12} = \frac{5}{14}$$

25. 우유 5L를  $\frac{5}{6}$ L씩 담을 수 있는 컵에 나누어 담으려면 몇 개의 컵이 필요한지 구하시오.

▶ 답:                           개

▷ 정답: 6개

해설

$$5 \div \frac{5}{6} = 5 \times \frac{6}{5} = 6(\text{개})$$