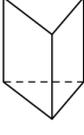
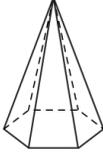


1. 다음 중 육각기둥은 어느 것입니까?

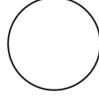
①



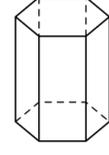
②



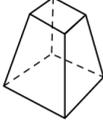
③



④



⑤

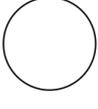


해설

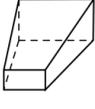
육각기둥의 밑면의 모양은 육각형입니다.

2. 다음 중 각기둥은 어느 것입니까?

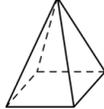
①



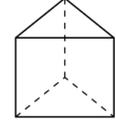
②



③



④



⑤

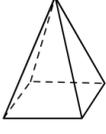


해설

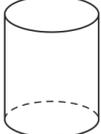
각기둥은 두 밑면이 서로 합동이고 평행한 다각형으로 이루어져 있고, 옆면이 직사각형인 입체도형입니다.

3. 다음 중 입체도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

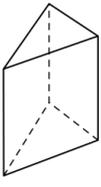
①



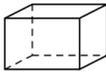
②



③



④



⑤

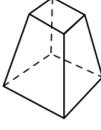


해설

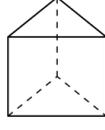
①, ②, ③, ④ 입체도형, ⑤ 평면도형

4. 다음 중에서 각기둥은 어느 것입니까?

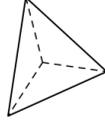
①



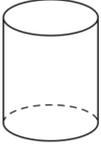
②



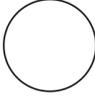
③



④



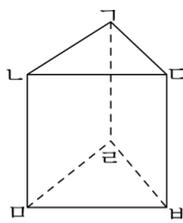
⑤



해설

각기둥은 두 밑면이 서로 평행이고 합동인 다각형으로 이루어져 있습니다.

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



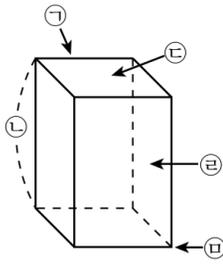
▶ 답:

▷ 정답: 면 $KLGD$

해설

각기둥에서 두 밑면은 서로 평행이고 합동입니다.

6. 다음 기호 안에 들어갈 말이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

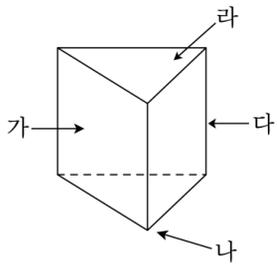


- ① ㉠ - 모서리 ② ㉡ - 높이 ③ ㉢ - 옆면
④ ㉣ - 앞면 ⑤ ㉤ - 꼭짓점

해설

㉢은 밑면입니다.

7. 각기둥을 보고 밑면에 수직인 면의 기호를 쓰시오.



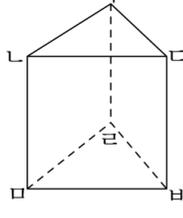
▶ 답:

▷ 정답: 가

해설

밑면에 수직인 면은 옆면입니다.

8. 입체도형에서 밑면을 모두 고르시오.

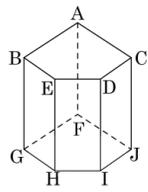


- ① 면 ABC ② 면 ABDE ③ 면 BCDE
④ 면 CDEF ⑤ 면 DEF

해설

각기둥에서 서로 평행이고 합동인 두 면을 찾습니다.

9. 아래 각기둥에서 면 ABEDC와 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 CHID ② 면 BGHC ③ 면 ABGF
④ 면 FGHIJ ⑤ 면 AFJE

해설

각기둥에서 두 밑면은 서로 평행합니다.

10. 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.

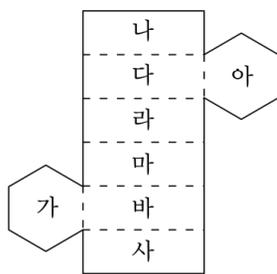
11. 다음 중 각꼴의 구성요소가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 꼭짓점 ② 밑면 ③ 옆면
④ 모서리 ⑤ 직각

해설

직각은 각꼴의 구성요소가 아닙니다.

12. 다음 전개도에서 밑면에 해당하는 면의 기호를 모두 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 면 가

▷ 정답: 면 아

해설

직사각형이 아닌 두 면이 밑면입니다.

13. 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$2 \div 5 = 2 \times \square$$

㉠ $\frac{1}{5}$

㉡ $\frac{1}{4}$

㉢ $\frac{1}{7}$

㉣ $\frac{1}{3}$

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

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

14. 수진은 아버지께서 사다주신 케익을 하루에 $\frac{1}{8}$ 조각씩 먹었습니다.
이 케익을 $\frac{7}{8}$ 만큼 먹는데는 며칠이 걸릴 것인지 구하시오.

▶ 답: 일

▷ 정답: 7일

해설

$$\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} = 7(\text{일})$$

15. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

$$\frac{7}{8} \div \frac{1}{3}$$

Ⓐ $2\frac{5}{8}$

Ⓑ $4\frac{1}{3}$

Ⓒ $3\frac{3}{5}$

Ⓓ $1\frac{4}{9}$

▶ 답:

▶ 정답: Ⓐ

해설

$$\frac{7}{8} \div \frac{1}{3} = \frac{7}{8} \times 3 = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$$

16. 다음 식을 계산하시오.

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

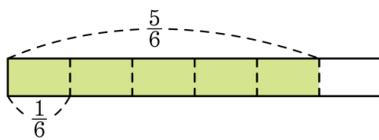
▶ 답:

▷ 정답: $2\frac{2}{9}$

해설

$$\frac{8}{3} \div \frac{6}{5} = \frac{8}{3} \times \frac{5}{6} = \frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$$

17. 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.

18. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{18}{19} \div \frac{3}{19}$$

▶ 답:

▷ 정답: 6

해설

$$\frac{18}{19} \div \frac{3}{19} = 18 \div 3 = 6$$

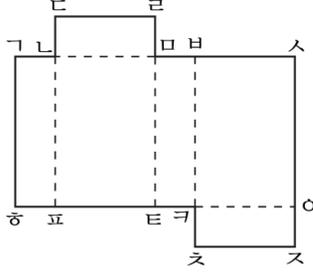
19. 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

- ① 원 ② 삼각형 ③ 사각형
④ 오각형 ⑤ 팔각형

해설

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

20. 다음 전개도에서 면 크스오 과 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.

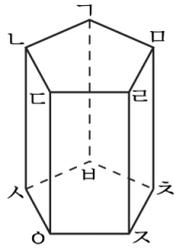


- ① 면 드나르 ② 면 가하표 ③ 면 나표바
 ④ 면 다바카 ⑤ 면 바카오

해설

각기둥에서 밑면과 수직인 면은 옆면입니다.
면 드나르 은 밑면이므로 평행합니다.

21. 다음 도형의 전개도를 그릴 때 변 가나, 변 드르과 같은 길이로 그려야 할 변을 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 변 사바 또는 바사

▶ 정답: 변 오자 또는 자오

해설

이 입체도형은 밑면이 오각형인 오각기둥입니다. 각기둥에서 옆면은 직사각형이므로 서로 마주보는 변이 서로 평행하고 그 길이가 같습니다. 그러므로 변 가나과 길이가 같은 변은 변 바사, 변 드르과 길이가 같은 변은 변 오자입니다.

22. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

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

해설

나누어지는 수가 같으므로 나누는 수의 크기를 비교합니다.

$\frac{2}{7} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{4}{5} < \frac{8}{9}$ 이므로 $4 \div \frac{8}{9}$ 의 몫이 가장 작습니다.

23. $3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9}$ 의 몫과 같은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{17}{5} \times \frac{7}{9}$

② $\frac{5}{17} \times \frac{9}{7}$

③ $3\frac{2}{5} \times \frac{9}{7}$

④ $\frac{17}{5} \div \frac{9}{7}$

⑤ $\frac{7}{9} \times \frac{5}{17}$

해설

$$3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9} = \frac{17}{5} \times \frac{9}{7}$$

24. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{12}{5} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{13}{3} \div \frac{2}{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

나누어지는 수가 같으면 나눈 수가 작을수록 몫이 크고, 나누는 수가 같으면 나누어지는 수가 클수록 몫이 크다.

따라서 $\frac{12}{5} < \frac{13}{3}$ 이므로

$\frac{12}{5} \div \frac{2}{3} < \frac{13}{3} \div \frac{2}{3}$ 이다.

25. 다음 중 나눗셈식을 곱셈식으로 바르게 나타내지 않은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{2}$

③ $\frac{3}{4} \div \frac{3}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{3}$

⑤ $\frac{1}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{2}$

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

④ $\frac{5}{8} \div \frac{3}{10} = \frac{5}{8} \times \frac{10}{3}$

해설

② $\frac{5}{7} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{7} \times 3$ 이 되어야 한다.