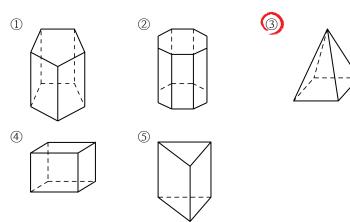
1. 다음 입체도형 중 종류가 다른 것을 고르시오.



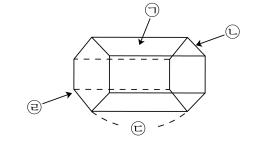
①, ②, ④, ⑤는 각기둥이고, ③은 각뿔입니다.

해설

(2) 면과 면이 만나는) 모서리와 모서리기) 두 밑면 사이의 거	
>	답:	
•	답:	
•	답:	
\triangleright	정답: 모서리	
\triangleright	정답: 꼭짓점	
\triangleright	정답: 높이	
4	해설	

 $\mathbf{2}$. 각기둥에서 \square 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

3. 입체도형의 각 부분의 이름을 \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc 순서대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

□ · ▷ **정답**: 옆면

▷ 정답: 모서리

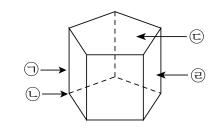
 ▷ 정답: 높이

 ▷ 정답: 꼭짓점

각기둥은 평행한 밑면 2개와 직사각형인 옆면, 면과 면이 만나는 모서리, 모서리와 모서리가 만나는 꼭짓점, 두 밑면 사이의

거리를 뜻하는 높이로 이루어져 있습니다.

4. 다음 중 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.

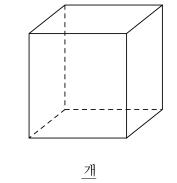


① 🗇 : 옆면 ④@: 옆면

②<a>© : 꼭짓점 ③ © : 모서리 ⑤ 🗀 : 옆면

⑤ : 모서리, ⓒ : 꼭짓점, ⓒ : 밑면, ⓔ : 옆면

5. 다음 사각기둥의 꼭짓점의 수는 모두 몇 개입니까?



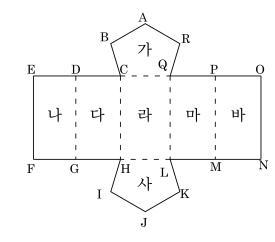
 ► 답:

 ≥ 정답:

 8<u>개</u>

사각기둥의 꼭짓점의 개수는 4×2 = 8(개)입니다.

6. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 r 와 평행인 면은 어느 면입니까?



① 면다 ② 면라 ③ 면마 ④ 면바

⑤면 사

이 입체도형에서 면 가는 두 밑면 중 하나이기 때문에 면 가와

평행인 면은 다른 한 밑면인 면 사입니다.

7. 다음 나눗셈을 계산하는 과정에서 빈 칸에 알맞은 수를 찾아보시오.

 $\frac{5}{7} \div \frac{3}{14} = \frac{5}{7} \times \boxed{ }$

- ▶ 답:

▷ 정답: ⑤

해설 $\frac{5}{7} \div \frac{3}{14} = \frac{5}{7} \times \frac{14}{3}$

8. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$9 \div \frac{3}{5}$$

- ① $13\frac{1}{2}$ ② $14\frac{1}{2}$ ③ 15 ④ $15\frac{1}{2}$ ⑤ 16

자연수와 진분수의 나눗셈은 나누는 수의 역수를 구하여 자연수에 곱하면 됩니다. $9 \div \frac{3}{5} = \overset{3}{\cancel{9}} \times \frac{5}{\overset{3}{\cancel{4}}} = 15$

9. 다음 식을 계산하시오.

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

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $2\frac{2}{9}$

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

10. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{8}{17} \div \frac{2}{17}$$

 답:

 ▷ 정답: 4

V 01.

$$\frac{8}{17} \div \frac{2}{17} = 8 \div 2 = 4$$

11. 다음 소수의 나눗셈을 하는 방법으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

0.9)5.4

- ① $5.4 \div 9$ ② $54 \div 90$ ③ $540 \div 0.9$ 4 54 ÷ 9 5 540 ÷ 9

해설

소수 한 자리 수끼리의 나눗셈의 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨 (자연수)÷ (자연수)로 바꿀 수 있습니다. $5.4 \div 0.9 = 54 \div 9$

12. 5 의 12 에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

 $\frac{12}{5}$ ② 17 ③ $1\frac{2}{5}$ ④ $\frac{5}{12}$ ⑤ 1.2

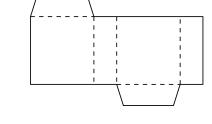
의 12 에 대한 비 \rightarrow 5:12 5:12 의 비의 값 $\rightarrow \frac{5}{12}$

13. 비의 값을 백분율로 나타내시오.

답: <u>%</u>
 ▷ 정답: 46.7<u>%</u>
 해설
 (배브유 %)_(비의 Zh)× 100

0.467

(백분율 %)=(비의 값)× 100 $0.467 \times 100 = \frac{467}{1000} \times 100 = 46.7(\%)$ 14. 다음 전개도로 만들어지는 각기둥의 이름을 쓰시오.



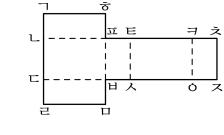
답:

➢ 정답: 사각기둥

각기둥의 옆면은 직사각형이므로 이 전개도에서 직사각형이

해설

아닌 사각형 2개가 밑면이 됩니다. 각기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 지어지므로 이 전개도로 만들어지는 각기둥의 이름은 사각기둥입니다. 15. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 점 ㅁ과 겹쳐지는 점은 어느 것입 니까?



① 점 D ② 점 ス ③ 점 A ④ 점 O ⑤ 점 ö

점선을 따라 접었을 때 맞닿는 점을 찾습니다.

해설

16. $2\frac{4}{7} \div \frac{5}{8}$ 의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{18}{7} \div \frac{5}{8}$ ② $2\frac{4}{7} \times \frac{8}{5}$ ③ $\frac{7}{18} \times \frac{8}{5}$ ④ $4\frac{4}{35}$ ⑤ $\frac{18}{7} \times \frac{8}{5}$

$$\boxed{3}\frac{7}{18} \times \frac{8}{5}$$

해설 $2\frac{4}{7} \div \frac{5}{8} = 2\frac{4}{7} \times \frac{8}{5} = \frac{18}{7} \div \frac{5}{8}$

$$= \frac{18}{7} \times \frac{8}{5} = \frac{144}{35} = 4\frac{4}{35}$$

$$=\frac{7}{7} \times \frac{7}{5} = \frac{4}{35} = 4\frac{7}{35}$$

 $8.05 \div 0.23$ $\boxed{}$ $67.2 \div 1.6$

▶ 답:

▷ 정답: <

 $8.05 \div 0.23 = 805 \div 23 = 35$ $67.2 \div 1.6 = 672 \div 16 = 42$

 $8.05 \div 0.23 < 67.2 \div 1.6$

18. 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $175.56 \div 23.1$ ② $175.56 \div 2.31$ ③ $1755.6 \div 231$ ④ $17.556 \div 2.31$ ⑤ $17556 \div 2310$

해설 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리만큼 오른

쪽 또는 왼쪽으로 옮겨서 계산해도 몫은 같습니다. 따라서 175.56 ÷ 23.1 = 1755.6 ÷ 231 = 17.556 ÷ 2.31 =17556 ÷ 2310 은 모두 몫이 같습니다.

19. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $39 \div 0.75 = \frac{\square}{100} \div \frac{75}{100} = \square \div 75 = \square$

▶ 답: ▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3900

▷ 정답: 3900

▷ 정답: 52

해설

 $39 \div 0.75 = \frac{3900}{100} \div \frac{75}{100} = 3900 \div 75 = 52$

20. 다음 나눗셈의 몫을 소수 셋째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

 $10.403 \div 1.5$

답:

▷ 정답: 6.94

소수 셋째 자리까지 계산하면

해설

10.403 ÷ 1.5 = 6.935··· 가 됩니다. 이를 소수 셋째 자리에서 반올림하면 6.94입니다. **21.** 크기를 비교하여 >, < 또는 =로 나타내시오.

 $16.1 \div 3.5 \bigcirc 16.1$

답:

▷ 정답: <

16.1÷3.5 는 나누는 수가 1 보다 크므로, 몫이 나누어지는 수보다

작아집니다.

22. 비 3:5에 대한 설명이 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

- ⑤ 비의 항은 3,5입니다.
- ① 외항은 5입니다.② 전항은 3입니다.③ 비의 값은 $\frac{3}{5}$ 입니다.④ 5 에 대한 3의 비입니다.

해설

비에서 앞에 있는 항을 전항, 뒤에 있는 항을 후항 이라고 합니다. 비 3:5에서 전항은 3이고 후항은 5입니다. 또한 $3:5=\frac{3}{5}$ 이고 5에 대한 3의 비입니다.

- **23.** 비 3:5를 여러 가지 방법으로 읽은 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입 니까?
 - ① 3대 5
- ② 3과 5의 비
- ③ 3의 5에 대한 비
- ④ 5에 대한 3의 비

⑤5의 3에 대한 비

⑤ 5:3

해설

대한 비로 읽을 수 있습니다.

따라서 3:5는 3대 5,3과 5의 비, 5에 대한 3의 비, 3의 5에

24. 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

① $\frac{10}{7}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $\frac{3}{7}$ ④ $\frac{7}{3}$ ⑤ $\frac{3}{10}$

10 에 대한 7 의 비

 $7:10=\frac{7}{10}$

25. 다음 표는 겨레네 학급 문고에 있는 책의 종류를 조사하여 나타낸 것입니다. 과학도서와 만화책의 수를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 학급 문고 전체 책에서 동화책이 차지하는 비를 백분율로 나타내시오.

%

 □
 □

 □
 □

▷ 정답: 3:1

➢ 정답: 40%

(1) 75 : 25 = 3 : 1

 $(2) 120 : 300 \Rightarrow \frac{120}{300} = 0.4 \Rightarrow 40\%$