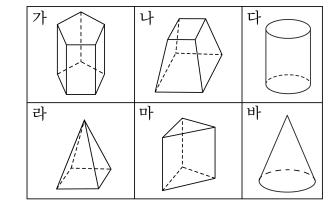
1. 각기둥끼리 바르게 짝지어진 것을 고르시오.



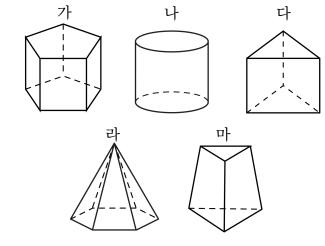
① 가,나 ② 마,다 ③ 라,나 ④가,마 ⑤ 바,가

나. 두 밑면이 서로 합동이 아니므로 각기둥이 아닙니다.

해설

- 다. 두 밑면이 다각형이 아닌 원이기 때문에 각기둥이 아닙니다.
- 라. 밑면이 1개뿐이므로 각기둥이 아닌 각뿔입니다. 바. 밑면이 다각형이 아니고 2개가 아니므로 각기둥이 아닙니다.

다음 도형 중에서 각기둥을 찾고 그 기호와 이름이 바르게 연결된 것을 **2**. 고르시오.



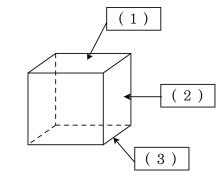
- ④ 라 육각기둥 ⑤ 마 삼각기둥
- ① 가 오각형 ② 나 원뿔
- ③ 다 삼각기둥

해설

가. 오각기둥

- 나. 원기둥
- 라. 육각뿔
- 마. 두 밑면이 합동이 아니므로 이 도형은 각기둥이 아닙니다.

3. 사각기둥을 보고, 안에 알맞은 말을 번호 순서대로 쓰시오.



답:답:▷ 정답: 밑면

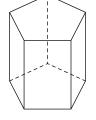
▶ 답:

 ▷ 정답: 옆면

 ▷ 정답: 모서리

각기둥에서 서로 평행인 두 면을 밑면이라고 하고 밑면에 수직인 면을 옆면이라 합니다. 면과 면이 만나는 선분은 모서리 입니다.

4. 다음 각기둥의 옆면은 모두 몇 개입니까?



▶ 답:

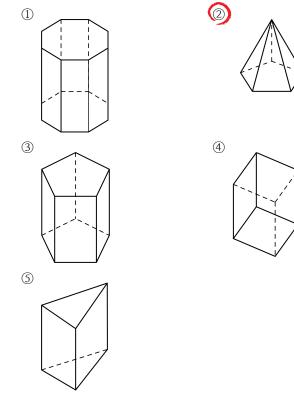
개

➢ 정답: 5개

해설

옆으로 둘러싸인 직사각형 모양의 면이 모두 5개 있습니다.

5. 다음 도형 중 옆면의 모서리의 길이와 높이가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.



각뿔의 높이는 모서리의 길이보다 항상 작습니다.

6. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 2

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

7. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

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

답:

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

 $\bigcirc \ 2\frac{5}{8} \qquad \qquad \bigcirc \ 4\frac{1}{3} \qquad \qquad \bigcirc \ 3\frac{3}{5} \qquad \qquad \bigcirc \ 1\frac{4}{9}$

▷ 정답: ⑤

8. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

 $\frac{9}{11} \div \frac{3}{11} = \square$

답:

▷ 정답: 3

 $\frac{9}{11} \div \frac{3}{11} = 9 \div 3 = 3$

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 20

$$4 \div \frac{1}{5} = 4 \times 5 = 20$$

10. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{11}{12} \div \frac{5}{12}$$

① $1\frac{1}{5}$ ② $2\frac{1}{5}$ ③ $\frac{5}{11}$ ④ $1\frac{5}{12}$ ⑤ $2\frac{2}{5}$

해설
$$\frac{11}{12} \div \frac{5}{12} = 11 \div 5 = \frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$$

11. 소수의 나눗셈을 하시오.

 $8.7 \div 2.9$

▶ 답:

▷ 정답: 3

 $8.7 \div 2.9 = 87 \div 29 = 3$

12. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

F10

 $7.266 \div 5.19 = \frac{\square}{100} \div \frac{519}{100} = \square \div 519 = \square$

답:답:

_

답:▷ 정답: 726.6

▷ 정답: 726.6

▷ 정답: 1.4

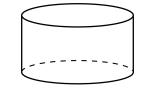
 $7.266 \div 5.19 = \frac{726.6}{100} \div \frac{519}{100} = 726.6 \div 519 = 1.4$

해설

- 13. 다음 계산에서 표는 소수점을 옮긴 자리를 나타낸 것입니다. 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - ② 1.3)18.2_A 0.15 8.89
 - 4.3, 86, 1.7, 15.13
 - (5) 0.84<u>)12.768</u>

소수점을 이동시켜 나누는 수를 자연수가 되도록 만들고, 나누 어지는 수의 소수점도 나누는 수의 소수점이 이동한 만큼 오른 쪽으로 옮깁니다.

14. 다음 입체도형은 각기둥이 아닙니다. 각기둥이 <u>아닌</u> 이유를 고르시오.



- ① 두 밑면이 평행입니다.
- ② 두 밑면이 합동입니다.
- ③ 두 밑면이 다각형이 아닙니다. ④ 밑면이 두 개입니다.
- ⑤ 옆면이 직사각형입니다.

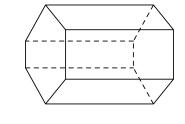
각기둥의 두 밑면은 원이 아닌 다각형이어야 합니다.

- 15. 각기둥의 이름은 다음 중 무엇으로 결정되는지 고르시오.
 - ① 높이 ② 모서리의 개수 ③ 밑면의 모양 ① 꼬지저이 개수 ③ 여명이 모야
 - ④ 꼭짓점의 개수 ⑤ 옆면의 모양

해설

밑면의 모양에 따라 각기둥의 이름이 정해집니다.

16. 각기둥의 이름을 쓰시오.



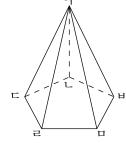
▷ 정답: 육각기둥

▶ 답:

밑면의 모양이 육각형이므로 육각기둥입니다.

해설

17. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 모서리 ㄱㄴ과 평행하지도 만나지도 않는 모서리를 모두 고르시오.

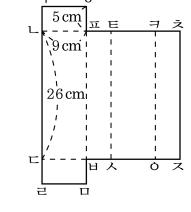


① 모서리 ㄴㄷ ④ 모서리 ㄹㅁ ② 모서리 ㄷㄹ ③ 모서리 ㄱㄹ ⑤ 모서리 ㅁㅂ

해설

모서리 ㄱㄷ, ㄱㄹ, ㄱㅁ, ㄱㅂ은 점 ㄱ에서 만나며, 모서리 ㄴㄷ, ㄴㅂ은 점 ㄴ에서 만납니다.

18. 다음은 사각기둥의 전개도에서 면 ㄷㄹㅁㅂ을 밑면으로 할 때, 사각기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 26 cm

▶ 답:

각기둥에서 높이는 두 밑면 사이의 거리이므로 두 밑면 면 ㄱㄴ

ㅍㅎ, 면 ㄷㄹㅁㅂ 사이의 거리 즉, 26 cm 입니다.

- ① $\frac{5}{4} \div \frac{1}{3} = 3\frac{1}{4}$ ② $\frac{9}{8} \div \frac{3}{4} = 1\frac{1}{2}$ ③ $\frac{8}{7} \div \frac{3}{2} = \frac{16}{21}$ ④ $\frac{13}{10} \div \frac{3}{5} = 2\frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{9}{4} \div \frac{2}{7} = 7\frac{7}{8}$

해설 $① \frac{5}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{4} \times 3 = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$

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

$$2\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{3} = \frac{16}{7} \div \frac{4}{3} = \frac{16}{7} \times \frac{4}{3}$$

$$\boxed{\Box}$$

▷ 정답: ②

답:

해설
$$2\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{3} = \frac{16}{7} \div \frac{4}{3} = \frac{\cancel{16}}{\cancel{7}} \times \frac{3}{\cancel{4}} = \frac{4}{7} \times \frac{3}{1} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

 ${f 21.}$ 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $lacksymbol{\square}$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $13.8 \div 0.6 = \frac{\square}{10} \div \frac{6}{\square} = \square \div 6 = \square$

▶ 답: ▶ 답:

▶ 답: ▶ 답:

▷ 정답: 138

▷ 정답: 10

▷ 정답: 138 ▷ 정답: 23

 $13.8 \div 0.6 = \frac{138}{10} \div \frac{6}{10} = 138 \div 6 = 23$

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

 $43.2 \div 0.8 = \frac{432}{10} \div \frac{8}{10} = 432 \div 8 = 54$

 $43.2 \div 0.8 = \frac{\boxed{}}{10} \div \frac{8}{10} = \boxed{} \div 8 = \boxed{}$

- 답:
- 답:
- 답:

 ▷ 정답:
 432

➢ 정답: 432

▷ 정답: 54

23. 크기를 비교하여 \Box 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

 $3.38 \div 0.26$ 4.76 $\div 0.34$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

 $3.38 \div 0.26 = \frac{338}{100} \div \frac{26}{100} = 338 \div 26 = 13$ $4.76 \div 0.34 = \frac{476}{100} \div \frac{34}{100} = 476 \div 34 = 14$ $\rightarrow 3.38 \div 0.26 < 4.76 \div 0.34$

24. 크기를 비교하여 \bigcirc 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

 $10 \div 12.5 \bigcirc 2.34 \div 2.6$

답:

▷ 정답: <

 $10 \div 12.5 = \frac{100}{10} \div \frac{125}{10} = 100 \div 125 = 0.8$ $2.34 \div 2.6 = \frac{23.4}{10} \div \frac{26}{10} = 23.4 \div 26 = 0.9$ $\Rightarrow 10 \div 12.5 < 2.34 \div 2.6$

25. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

 $2.8 \div 0.6$

답:

➢ 정답 : 4.7

 $2.8 \div 0.6 = 4.66 \cdots$ 이므로 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타

내면 4.7 입니다.