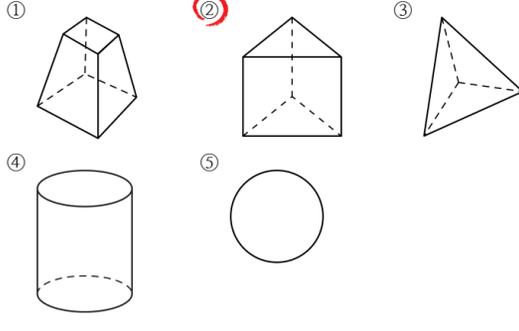


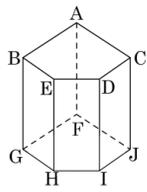
1. 다음 중에서 각기둥은 어느 것입니까?



해설

각기둥은 두 밑면이 서로 평행이고 합동인 다각형으로 이루어져 있습니다.

2. 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.

3. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$15 \div \frac{5}{9}$$

▶ 답:

▷ 정답: 27

해설

$$15 \div \frac{5}{9} = 15 \times \frac{9}{5} = 27$$

4. 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

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

5. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$110.96 \div 5.84$$

▶ 답:

▷ 정답: 19

해설

$$110.96 \div 5.84 = 11096 \div 584 = 19$$

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$5.28 \div 1.32 \Rightarrow \square \div 132$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 528

해설

소수의 나눗셈은 나누는 수를 자연수로 만들어 나눗셈 계산합니다. 나누는 수에 100 배 했으므로, 나누어지는 수에도 100 배합니다.

$$5.28 \div 1.32 = 528 \div 132$$

7. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$301.5 \div 0.67$$

▶ 답:

▶ 정답: 450

해설

$$301.5 \div 0.67 = 30150 \div 67 = 450$$

8. 다음 비의 값을 구하시오.

$$2 : 3$$

- ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{3}{2}$ ③ 2.3 ④ 3.2 ⑤ 5

해설

비교하는 양 : 기준량 = $\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$ 입니다.

따라서 $2 : 3 = \frac{2}{3}$ 입니다.

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

비의 값은 기준량을 로 본 것이고, 백분율은 기준량을 으로 본 것입니다. 그러므로 비율을 백분율로 나타내려면 비율에 을 곱해야 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

해설

$$(\text{백분율}) = (\text{비율}) \times 100$$

10. 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

156 %

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.56

해설

100으로 나누거나, 소수점의 자리를 왼쪽으로 두 자리 옮깁니다.
→ $156 \div 100 = 1.56$

11. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원의 둘레의 길이를 라고 하고, 원주율은 원주 ÷ 입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 원주

▷ 정답: 지름

해설

원의 둘레의 길이를 원주라고 하고, 원주율은 (원주) ÷ (지름) 입니다.

12. 원주가 43.96 cm인 원의 지름을 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 14 cm

해설

$$43.96 \div 3.14 = 14(\text{cm})$$

13. 반지름의 길이가 7 cm 인 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

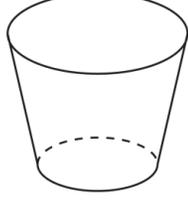
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 153.86 cm^2

해설

$$(\text{원의 넓이}) = 7 \times 7 \times 3.14 = 153.86(\text{cm}^2)$$

14. 다음의 도형에 대한 설명 중에서 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

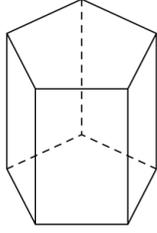


- ① 두 밑면은 평행입니다.
- ② 두 밑면은 합동이 아닙니다.
- ③ 두 밑면은 다각형입니다.
- ④ 옆면은 직사각형이 아닙니다.
- ⑤ 이 도형은 각기둥이 아닙니다.

해설

두 밑면은 합동이 아닌 원입니다.

15. 다음 각기둥의 밑면의 모양과 이름을 구하여 순서대로 쓰시오.



밑면의 모양은 이고, 각기둥의 이름은 입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

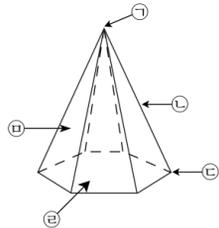
▷ 정답 : 오각형

▷ 정답 : 오각기둥

해설

각기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.
밑면의 모양이 사각형, 오각형, 육각형이면 사각기둥, 오각기둥, 육각기둥이 됩니다.

16. 그림의 각 부분의 명칭을 연결한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

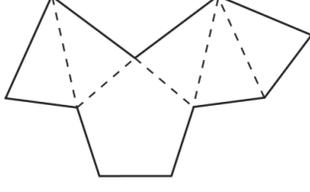


- ① ㉠ - 각뿔의 꼭짓점
- ② ㉡ - 면
- ③ ㉢ - 꼭짓점
- ④ ㉣ - 밑면
- ⑤ ㉤ - 옆면

해설

㉣은 면과 면이 만나는 모서리입니다.

17. 다음은 어떤 도형의 전개도인지 쓰시오.



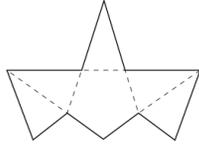
▶ 답:

▷ 정답: 오각뿔

해설

밑면의 모양이 오각형이고 옆면이 삼각형이므로 오각뿔입니다.

18. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 꼭짓점의 수를 구하시오.



▶ 답: 개

▶ 정답: 6개

해설

만들어지는 입체도형은 오각뿔이므로 꼭짓점의 수는 6 개입니다.

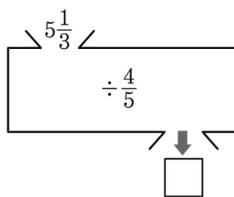
19. 다음 중 계산이 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{5} \div \frac{3}{8} = 1\frac{1}{15}$ ② $\frac{2}{9} \div \frac{4}{7} = \frac{7}{18}$ ③ $\frac{1}{3} \div \frac{5}{9} = \frac{3}{5}$
④ $\frac{3}{8} \div \frac{2}{9} = \frac{1}{12}$ ⑤ $\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} = \frac{7}{8}$

해설

④ $\frac{3}{8} \div \frac{2}{9} = \frac{3}{8} \times \frac{9}{2} = \frac{27}{16} = 1\frac{11}{16}$

20. 안에 알맞은 수를 구하시오.



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

해설

$$5\frac{1}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{16}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

21. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

$\text{㉠ } 6 \div \frac{1}{5}$	$\text{㉡ } 7 \div \frac{1}{7}$	$\text{㉢ } 9 \div \frac{1}{4}$
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

- ① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉠, ㉢, ㉡ ③ ㉡, ㉠, ㉢
④ ㉡, ㉢, ㉠ ⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

$$\text{㉠ } 6 \div \frac{1}{5} = 6 \times 5 = 30$$

$$\text{㉡ } 7 \div \frac{1}{7} = 7 \times 7 = 49$$

$$\text{㉢ } 9 \div \frac{1}{4} = 9 \times 4 = 36$$

따라서 계산 결과가 큰 것부터 차례대로 기호로 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠과 같다.

22. 크기를 비교하여 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3.38 \div 0.26 \quad \square \quad 4.76 \div 0.34$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$3.38 \div 0.26 = \frac{338}{100} \div \frac{26}{100} = 338 \div 26 = 13$$

$$4.76 \div 0.34 = \frac{476}{100} \div \frac{34}{100} = 476 \div 34 = 14$$

$$\rightarrow 3.38 \div 0.26 < 4.76 \div 0.34$$

23. 크기를 비교하여 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$31.98 \div 8.2 \quad \square \quad 3.198 \div 0.82$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

나누는 수가 자연수가 되도록 나누는 수와 나누어지는 수의 소수 점을 오른쪽으로 옮기면 $31.98 \div 8.2 = 319.8 \div 82$, $3.198 \div 0.82 = 319.8 \div 82$ 이므로 두 나눗셈의 계산 결과는 같습니다.

24. $7 : 4$ 를 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 7 대 4
- ② 4 에 대한 7 의 비
- ③ 7 의 4에 대한 비
- ④ 7 과 4 의 비
- ⑤ 7에 대한 4의 비

해설

$7 : 4$ 는 7 대 4, 7과 4의 비,
4에 대한 7의 비, 7의 4에 대한 비로 나타낼 수 있습니다.

25. 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.

10에 대한 3의 비

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{3}{10}$

▷ 정답: 0.3

해설

10에 대한 3의 비에서 기준량은 10이고 비교하는 양은 3입니다.

비교하는 양 : 기준량 = $\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$

따라서 10에 대한 3의 비 = $\frac{3}{10} = 0.3$ 입니다.