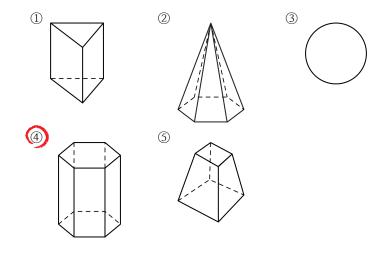
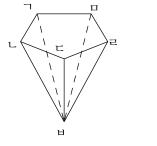
## 1. 다음 중 육각기둥은 어느 것입니까?



육각기둥의 밑면의 모양은 육각형입니다.

2. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한 것을 고르시오.



④ 면 ㄷㄹㅂ ⑤ 면 ㄹㅁㅂ

⑩면 기レビ르ロ② 면 기レ버③ 면 レビ 바

각뿔의 옆면은 삼각형이므로 밑면은 오각형인 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ입

니다.

3. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$36 \div \frac{4}{5}$$

■ 답:

▷ 정답: 45

$$36 \div \frac{4}{5} = 36 \times \frac{5}{4} = 9 \times 5 = 45$$

- 4. 콜라  $\frac{7}{13}$  L를  $\frac{1}{13}$  L씩 컵에 나누어 담으려고 합니다. 컵은 모두 몇 개가 필요한지 구하시오.
  - ▶ 답: <u>개</u>

▷ 정답: 7<u>개</u>

해설  $\frac{7}{13} \div \frac{1}{13} = 7 \div 1 = 7(개)$ 

## 5. 소수의 나눗셈을 하시오.

8.17)457.52

답:

▷ 정답: 56

소수점을 오른쪽으로 두 자리 옮겨 45752 ÷ 817 로 계산합니다.

 $457.52 \div 8.17 = 45752 \div 817 = 56$ 

	5에 다	개한 2의 비 =│		
① 5, 2	② 3, 5	<b>3</b> 2, 5	④ 5, 4	⑤ 2, 10
해설 5에 대한	2의 비는 2 :	5입니다.		

 $\mathbf{6}$ . 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

## 7. 다음 비의 설명으로 바르지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?

4:7

- ① 숫자 7은 기준량입니다. ② 4대 7이라고 읽습니다.
- ③ 7에 대한 4의 비입니다. ④ 7의 4에 대한 비입니다.
- ⑤ 4와 7의 비입니다.

비의 값 4 : 7에서 기준량은 7이고 비교하는 양은

해설

4이고 4 대 7이라고 읽습니다. 또한 비의 값 4:7은 7에 대한 4의 비, 4의 7에 대한 비, 4와 7의 비로 비의 값을 나타낼 수 있습니다.

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

3 : 4 에서 기준량은 █ 이고, 비교하는 양은 █ 입니다.

답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

➢ 정답: 3

3 : 4는 기준량 4에 대하여 비교하는 양 3의 비를 나타내는

해설

것입니다.

9. 다음 비율을 백분율로 나타내시오.

답: %
 > 정답: 82%
 해설
 164/200 × 100 = 82(%)

 $\frac{164}{200}$ 

10. 다음의 백분율을 소수로 나타내시오.

274 %

답:

➢ 정답: 2.74

 $274\% \Rightarrow 274 \div 100 = 2.74$ 

11. 원주와 지름의 길이의 관계를 나타낸 표입니다. 빈 칸에 공통으로 들어갈 수를 고르시오.

원주	지름의 길이	원주÷ 지름
(1) 21.98 cm	$7\mathrm{cm}$	
(2) 37.68 cm	$12\mathrm{cm}$	
(3) 31.4 cm	$10\mathrm{cm}$	
(4) 12.56 cm	$4\mathrm{cm}$	
(5) 18.84 cm	$6\mathrm{cm}$	

**4** 3.14 **5** 3.1

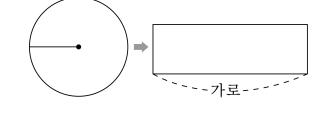
① 3.141 ② 3.1416 ③ 3.142

 $21.98 \div 7,\ 37.68 \div 12,\ 31.4 \div 10,$ 

 $12.56 \div 4, \ 18.84 \div 6$ 

모두 계산 결과가 똑같이 3.14 가 됩니다. 따라서 지름의 길이에 대한 원주의 비가 3.14 가 됨을 알 수 있습니다.

12. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 엇갈려 붙였을 때, 직사각형 모양이 되는 것을 나타낸 것이다. 직사각형의 가로는 원의 무엇과 같은가?



- ① 원주 ② 원주의 2배 

   ④ 지름
   ⑤ 반지름
- 3원주의  $\frac{1}{2}$

직사각형의 세로:반지름

직사각형의 가로 : 원주의  $\frac{1}{2}$ 

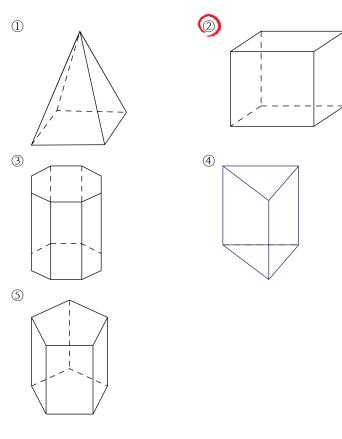
13. 반지름의 길이가  $7 \, \mathrm{cm}$  인 원의 넓이는 몇  $\mathrm{cm}^2$  입니까?

답: <u>cm²</u>
 ▷ 정답: 153.86 <u>cm²</u>

135.80<u>CIII</u>

(원의 넓이)= 7×7×3.14 = 153.86(cm<sup>2</sup>)

14. 다음 중 밑면이 여러 개가 될 수 있는 각기둥은 어느 것인지 고르시오.



③, ④, ⑤의 각기둥은 밑면이 1쌍입니다.

해설

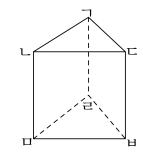
## 15. 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

- ① 원 ② 삼각형
- ③ 사각형
- ④ 오각형
   ⑤ 팔각형

각기둥의 이름은 다각형인 밑면의 모양에 따라 지어집니다.

사각기둥 밑면의 모양은 사각형입니다.

16. 다음 각기둥에서 높이를 나타내는 선분이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.



④ 선분 ㄷㅂ ⑤ 선분 ㄱㄹ

① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㄴㅁ

③ 선분 ㅁㅂ

각기둥에서 높이란 평행한 두 밑면 사이의 거리입니다.

- 17. 다음 중 모서리의 개수가 가장 적은 입체도형은 어느 것인지 고르시오.
  - ① 팔각기둥
     ② 삼각기둥

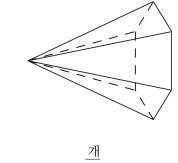
     ④ 십삼각뿔
     ③ 십오각기둥

①  $8 \times 3 = 24(7)$ 

해설

- ②  $3 \times 2 = 6(71)$
- $3 \times 3 = 9(71)$
- ④  $13 \times 2 = 26$ (개)
- ⑤  $15 \times 3 = 45$ (개)

18. 각뿔의 모서리의 수는 몇 개인지 구하시오.



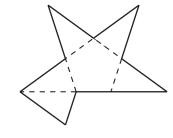
▷ 정답: 12<u>개</u>

▶ 답:

(각뿔의 모서리의 수)= (밑면의 변의 수)×2

 $6\times 2=12(7\mathbb{H})$ 

19. 다음 전개도에 맞는 입체도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답 : 오각뿔

밑면이 오각형이고 옆면이 삼각형 5개로 되어 있으므로 이 입체

해설

도형은 오각뿔입니다.

**20.**  $3 \div \frac{2}{5}$ 와 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

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

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

**21.**  $6 \div 5$ 와 몫이 같은 식은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{ccc}
& \frac{1}{5} \div \frac{1}{5} \\
& \frac{3}{10} \div \frac{7}{1}
\end{array}$$

① 
$$\frac{1}{5} \div \frac{1}{5}$$
 ②  $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3}$  ③  $\frac{6}{7} \div \frac{5}{7}$  ④  $\frac{3}{10} \div \frac{7}{10}$  ⑤  $\frac{4}{15} \div \frac{3}{15}$ 

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

해설  
6÷5= 
$$\frac{6}{}$$
=  $1\frac{1}{}$ 

$$\begin{array}{c|c} (1) \frac{1}{5} \div \frac{1}{5} = 1 \\ 2 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (2) \ \ 3 \ \dot{3} \ \dot{3} = 2 \div 1 = \\ 6 \ \ 5 \end{array}$$

6 ÷ 5 = 
$$\frac{6}{5}$$
 =  $1\frac{1}{5}$   
①  $\frac{1}{5}$  ÷  $\frac{1}{5}$  = 1  
②  $\frac{2}{3}$  ÷  $\frac{1}{3}$  = 2 ÷ 1 = 2  
③  $\frac{6}{7}$  ÷  $\frac{5}{7}$  = 6 ÷ 5 =  $\frac{6}{5}$  =  $1\frac{1}{5}$   
④  $\frac{3}{10}$  ÷  $\frac{7}{10}$  = 3 ÷ 7 =  $\frac{3}{7}$   
③  $\frac{4}{15}$  ÷  $\frac{3}{15}$  = 4 ÷ 3 =  $\frac{4}{3}$  =  $1\frac{1}{3}$ 

22. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. 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

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

**23.** 크기를 비교하여 만에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

 $30.36 \div 9.2 \ \boxed{\phantom{0}} 66.34 \div 21.4$ 

답:

▷ 정답: >

 $30.36 \div 9.2 = 3.3$  $66.34 \div 21.4 = 3.1$ 

이므로 30.36 ÷ 9.2 > 66.34 ÷ 21.4 입니다.

**24.** 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

29.52 ÷ 24.6 < 8.19 ÷ 6.3 입니다.

 $29.52 \div 24.6$  8.19  $\div$  6.3

▶ 답:

▷ 정답: <

29.52 ÷ 24.6 = 1.2 8.19 ÷ 6.3 = 1.3 이므로

<b>25.</b>	두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여안에 >, <, =를 알맞게
	써넣으시오.

$$9.36 \div 3.6$$
 3.375  $\div 1.25$ 

답:

▷ 정답: <

 $9.36 \div 3.6 = 93.6 \div 36 = 2.6,$  $3.375 \div 1.25 = 337.5 \div 125 = 2.7$ 

 $9.36 \div 3.6 < 3.375 \div 1.25$