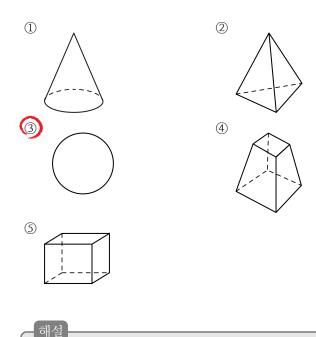
## 1. 다음 중에서 입체도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



③은 평면도형입니다.

2. 다음을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.  $216 \div 8 = 27 \Rightarrow 21.6 \div 8 = \square$ 

▶ 답:

➢ 정답: 2.7

 $216 \div 8 = 27$ 에서  $21.6 \div 8$ 은 나누어지는 수가  $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로 몫도  $\frac{1}{10}$  배가 됩니다.

 $21.6 \div 8 = 2.7$ 

3. 다음 계산이 맞도록 몫에 소수점을 찍어서 올바른 몫을 구하시오.

2 59 7) 18.13  $\begin{array}{cc} 4 & 1 \\ 3 & 5 \end{array}$ 63 63 0

➢ 정답 : 2.59

▶ 답:

소수의 나눗셈에서 몫의 소수점의 위치는

나누어지는 수의 소수점을 그대로 올려서 찍습니다.  $7) \frac{2.59}{18.13} \\ 14$ 

 $\begin{array}{r}
4 & 1 \\
3 & 5 \\
\hline
6 & 3 \\
6 & 3 \\
\hline
0
\end{array}$ 

4. 이슬이는  $11.7 \, \mathrm{kg}$ 의 밀가루를  $6 \, \mathrm{g}$ 에게 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 몇  $\, \mathrm{kg}$ 씩 나누어 주면 되는지 구하시오.

► 답: <u>kg</u>▷ 정답: 1.95 <u>kg</u>

1.00 1.

한 명이 갖게 되는 밀가루의 양: 11.7 ÷ 6 = 1.95( kg)

**5.** 나눗셈을 하시오.

$$\frac{10}{13} \div 5$$

①  $\frac{1}{13}$  ②  $\frac{2}{13}$  ③  $\frac{3}{13}$  ④  $\frac{4}{13}$ 

- 6. 다음 중  $3\frac{3}{4} \div 3 \div 12$  와 계산 결과가 같은 식은 어느 것인지 고르시오.
  - ①  $\frac{4}{15} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{12}$  ②  $\frac{15}{4} \times \frac{1}{3} \times 12$  ③  $\frac{15}{4} \times 3 \times \frac{1}{12}$  ④  $\frac{4}{15} \div 3 \div 12$  ⑤  $\frac{15}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{12}$

대분수를 가분수로 바꾸고 나눗셈을 곱셈으로 바꾼 식과 비교합니다.  $3\frac{3}{4} \div 3 \div 12 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{12}$ 

7. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

답:▷ 정답: ©

- 8. 길이가  $7\frac{3}{5}$  cm 인 철사를 모두 사용하여 크기가 똑같은 정삼각형 모양 2 개를 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시

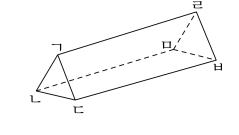
  - ①  $1\frac{1}{15}$  cm ②  $1\frac{2}{15}$  cm ③  $1\frac{4}{15}$  cm ④  $1\frac{7}{15}$  cm ⑤  $1\frac{8}{15}$  cm
  - 7  $\frac{3}{5} \div 2 \div 3 = \frac{\cancel{3}\cancel{8}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{1}{3} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15} \text{ (cm)}$

- 9. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.
  - ① 두 밑면이 서로 합동인 다각형입니다.
  - ② 옆면은 서로 평행합니다.
  - ③ 밑면이 모두 직사각형입니다.
  - ④ 옆면과 밑면은 서로 수평입니다.
  - ⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

## ② 서로 평행한 것은 두 밑면입니다.

- ③ 각기둥에서 모든 옆면은 직사각형입니다.
- ④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.

10. 다음 삼각기둥의 높이를 나타내는 모서리가 아닌 것을 <u>모두</u> 고르시오.



① 변 7 z ④ 변 C b ② 변 7 C ③ 변 2 B

③ 변 Lロ

각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.

밑면이 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㅁㅂ이므로 높이는 그 사이에 있는 변 ㄱㄹ, 변 ㄴㅁ, 변 ㄷㅂ입니다. 11. ⑤, ⑥에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

	오각기둥	$\bigcirc$		
	육각기둥		(L)	
답:				

각기둥 | 꼭짓점의수 | 모서리의수 | 면의수

 답:

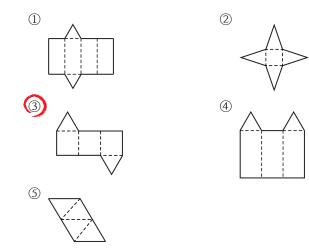
 ▷ 정답:
 10

 ▷ 정답:
 18

해설

밑면의 변의 수를 □개라고 하면
(면의 수) = □ + 2
(꼭짓점의 수) = □ × 2
(모서리의 수) = □ × 3 이므로
① = 5 × 2 = 10, ⓒ = 6 × 3 = 18 입니다.

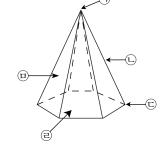
## 12. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.



있으므로 이 조건을 만족하는 것은 ③입니다.

삼각기둥은 밑면이 삼각형이고, 옆면이 직사각형 3개로 되어

13. 그림의 각 부분의 명칭을 연결한 것으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① つ - 각뿔의 꼭짓점③ ⓒ - 꼭짓점

②© - 면 ④ @ - 밑면

⑤ @ - 옆면

©은 면과 면이 만나는 모서리입니다.

- **14.** 비 3:5를 여러 가지 방법으로 읽은 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
  - ③ 3대 5
     ③ 3의 5에 대한 비
- ② 3과 5의 비
- ③5의 3에 대한 비
- ④ 5에 대한 3의 비

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

해설

대한 비로 읽을 수 있습니다.

15. 다음 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.

2:5

답:

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $rac{2}{5}$ 

▷ 정답: 0.4

비교하는 양 : 기준량 = 비교하는양 기준량  $2:5=\frac{2}{5}=\frac{4}{10}=0.4$  가. 0.61 → □% 나.  $\frac{1}{4} \rightarrow \boxed{\%}$ 다.  $48\% \to \frac{}{25}$ 라. 117%→ ▶ 답: ▶ 답: ▶ 답: ▶ 답: ▷ 정답: 가 ▷ 정답: 나 ▷ 정답: 다 ▷ 정답: 라 가.  $0.61 \times 100 = 61(\%)$ 나:  $\frac{1}{4} \times 100 = 25(\%)$ 다:  $48 \div 100 = \frac{12}{25}$ 라: 117 ÷ 100 = 1.17

→ 가>나>다>라

16. 안에 들어갈 수가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

- 17. 파인애플 7 개의 무게가  $12\frac{2}{3}$ kg 입니다. 이와 같은 파인애플 10 개의무게는 몇 kg 인지 구하시오. (단, 파인애플의 무게는 모두 같습니다.)
  - ①  $1\frac{17}{21}$ kg ②  $10\frac{17}{21}$ kg ③  $18\frac{2}{21}$ kg ④  $18\frac{17}{21}$ kg ⑤  $20\frac{2}{21}$ kg
    - 해설\_\_\_\_

 $12\frac{2}{3} \div 7 \times 10 = \frac{38}{3} \times \frac{1}{7} \times 10 = \frac{380}{21} = 18\frac{2}{21} \text{(kg)}$ 

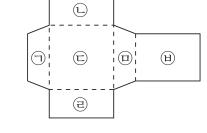
**18.** 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$8\frac{1}{3} \div 10 \bigcirc 7\frac{1}{5} \div 6$$

▶ 답:

▷ 정답: <

19. 전개도로 입체도형을 만들었을 때, 면 ©와 수직으로 맞닿는 면의 기호를 모두 찾아 쓰시오.

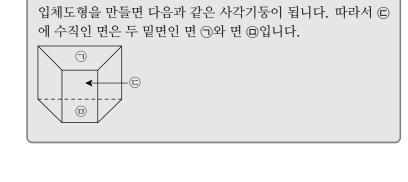


■ 답:

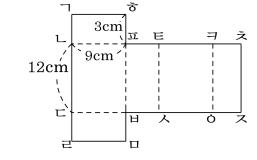
답:

▷ 정답 : 면 ⑤

▷ 정답 : 면 @



**20.** 다음 사각기둥의 전개도에서 모서리 ㅍㅎ과 겹쳐지는 모서리는 어느 것입니까?



② 모서리 ㅂㅅ ③ 모서리 ㅅㅇ

- ④모서리 ㅍㅌ ③ 모서리 ㄱㅎ
- (a) ±/\(\dagger\)

① 모서리 ㅂㅁ

리는 모서리 ㅍㅌ입니다.

이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 모서리 ㅍㅎ과 만나는 모서

- 21. 다음 각뿔에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것을 고르시오.
  - ① 각뿔의 높이는 각뿔의 모선의 길이를 재면 됩니다.
  - ② 각뿔은 밑면의 모양에 상관없이 옆면이 항상 삼각형입니다. ③ 각뿔의 꼭짓점에서 만나지 않는 면은 밑면입니다.
  - ④ 옆면이 밑면이 되는 각뿔이 있습니다.

  - ⑤ 각뿔의 꼭짓점은 항상 1개입니다.

각뿔의 높이는 각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이이

므로 각뿔의 모선의 길이보다 짧습니다.

22. 빈 칸에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

	구분	밑면의 변의 수	며이 수	꼬지전이 수	
	<u>' ' '</u> 사각뿔	E U 7 U 7 1	64 1		
답:	개				

 답:
 개

 답:
 개

정답: 4개

 ▷ 정답: 5 / 1

 ▷ 정답: 5 / 1

(각뿔의 면의 수)= (밑면의 변의 수)+1 (각뿔의 꼭짓점의 수)= (밑면의 변의 수)+1

23. 십일각뿔과 면의 수가 같은 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 모서리의 수를 구하시오.

 ► 답:
 개

 ► 정답:
 30 개

해설

십일각뿔의 면의 수는 12개이고,

12개의 면을 갖는 각기둥은 십각기둥입니다. 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 3배이므로  $10 \times 3 = 30(개)$ 입니다.

## 24. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

56.4 ÷ 8

①  $0.75 \times 8 = 56.4$ 

②  $7.5 \times 8 = 56.4$ 

 $370.5 \times 8 = 56.4$ 

 $47.05 \times 8 = 56.4$ 

 $\bigcirc 0.705 \times 8 = 56.4$ 

 $56.4 \div 8 = 7.05$ 

해설

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은 (몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다. 따라서  $56.4 \div 8 = 7.05$  의 검산식은  $7.05 \times 8 = 56.4$ 입니다. 25. 비율이 낮은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

ℂ 8의 25에 대한 비  $\bigcirc$  4:10 ⓒ 20에 대한 7의 비

- 90, 0, 0

① (비율)=  $\frac{4}{10} = 0.4$ ② (비율)=  $\frac{8}{25} = 0.32$ 

© (비율)=  $\frac{7}{20} = 0.35$ 

따라서 비율이 낮은 것부터 쓰면 ⓒ, ⓒ, ◌입니다.

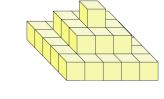
- **26.** 하나에 연필이 3 다스씩 들어 있는 필통 4 개의 무게가  $3\frac{1}{9}{\rm kg}$  입니다. 비어 있는 필통의 무게가 500g 이라면, 연필 15 자루의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

  - ①  $\frac{7}{9}$ kg ②  $\frac{5}{18}$ kg ③  $\frac{5}{36}$ kg ④  $\frac{19}{108}$ kg ⑤  $\frac{25}{216}$ kg

(필통의 1 개의 무게)=  $3\frac{1}{9} \div 4 = \frac{\frac{7}{28}}{9} \times \frac{1}{\frac{4}{1}} = \frac{7}{9} (\text{kg})$  $500g = \frac{1}{2}$ kg 이므로

(연필 3 다스의 무게)=  $\frac{7}{9} - \frac{1}{2} = \frac{5}{18} (\text{kg})$ (연필 15 자루의 무게)=  $\frac{5}{18} \div 36 \times 15 = \frac{5}{\cancel{18}} \times \frac{1}{36} \times \cancel{15} (\text{kg})$ 

27. 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



① 9와1의비

②1:9

③ 1에 대한 9의 비⑤ 25대 9

④ 9의 1에 대한 비

2층= 9개, 3층= 1개

(2층에 대한 3층의 비)= 3층 : 2층 = 1 : 9

28. 어느 옷가게에서 한 벌에 6000 원에 사 온 옷을 30 %의 이익을 붙여서 팔다가 판매가의 15 %를 할인하여 팔았습니다. 옷 한 벌을 판매하여 얻은 이익금은 얼마입니까?

원

▷ 정답: 630<u>원</u>

✓ 30 00 <u>7</u>

▶ 답:

해설

(판매가)= 6000× (1 + 0.3) = 7800(원) (할인하여 판 가격)= 7800×(1 - 0.15) = 6630(원) (이익금)= 6630 - 6000 = 630(원)

- **29.** 의정이는 비행기를 조립하는 데 전체의  $\frac{3}{5}$  을 5 일만에 마쳤습니다. 의정이가 4 일 동안 한 일의 양은 전체의 얼마인지 구하시오.
  - ①  $\frac{2}{25}$  ②  $\frac{3}{25}$  ③  $\frac{7}{25}$  ④  $\frac{12}{25}$  ⑤  $\frac{19}{25}$

전체 일의 양을 \_\_\_라 하면 

30. 17÷3을 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면 17에 어떤 수를 더해야 합니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

 ■ 답:

 □ 정답:
 0.1

해설

 $17 \div 3 = 5.66 \cdots$  $5.6 \times 3 = 16.8$ 

 $5.7 \times 3 = 17.1$ 

 $5.8 \times 3 = 17.4$ 

17과 가장 가까운 수는 17.1이므로 17에 0.1을 더한수가 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지고 가장 작은 수를 더한 값입니다.