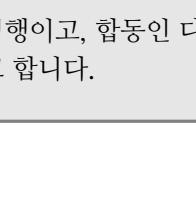
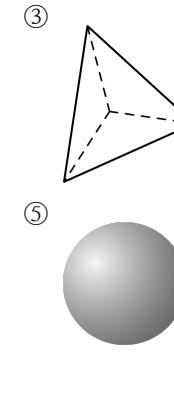


1. 각기둥은 어느 것입니까?



해설

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고, 합동인 다각형으로 이루어진 입체도형을 각기둥이라고 합니다.

2. 다음 각기둥에서 면 ㅂㅅㅇㅈㅊ과 평행인 면은 어느 것입니까?

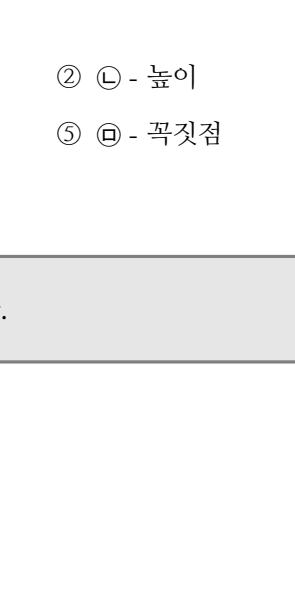


- ① 면 ㄱㄴㅅㅂ  
② 면 ㄴㅅㅇㄷ  
③ 면 ㄷㅇㅈㄹ  
④ 면 ㄹㅅㅊㅁ  
⑤ 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ

해설

면 ㅂㅅㅇㅈㅊ은 한 밑면이고 두 밑면은 서로 평행이므로 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ과 평행입니다.

3. 다음 기호 안에 들어갈 말이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① ㉠ - 모서리      ② ㉡ - 높이      ③ ㉢ - 옆면  
④ ㉣ - 옆면      ⑤ ㉤ - 꼭짓점

해설

⑤은 밑면입니다.

4. 다음 중 각뿔의 구성요소가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 꼭짓점      ② 밑면      ③ 옆면  
④ 모서리      ⑤ **직각**

해설

직각은 각뿔의 구성요소가 아닙니다.

5. 각각의 나눗셈의 몫을 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{6}{19} \div \frac{2}{19}, \quad \frac{4}{5} \div \frac{3}{5}$$

- ①  $\frac{1}{3}, \frac{3}{4}$   
②  $\frac{3}{19}, 1\frac{1}{3}$   
③  $3, \frac{3}{4}$   
④  $3, 1\frac{1}{3}$   
⑤  $\frac{3}{19}, \frac{1}{5}$

해설

$$\frac{6}{19} \div \frac{2}{19} = 6 \div 2 = 3$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{5} = 4 \div 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

6. 다음 중 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 6과 7의 비  $\Rightarrow 6 : 7$
- ② 7에 대한 3의 비  $\Rightarrow 3 : 7$
- ③ 6의 5에 대한 비  $\Rightarrow 6 : 5$
- ④ 9대 6  $\Rightarrow 6 : 9$
- ⑤ 12에 대한 7의 비  $\Rightarrow 7 : 12$

해설

④ 9대 6은 9 : 6입니다.

7. 다음 비에서 기준량을 찾아 밑줄을 그은 것입니다. 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- ① ★ 대 ■
- ② 빨간 구슬에 대한 파란구슬의 비
- ③ 6의 10에 대한 비
- ④ 용돈에 대한 저금한 돈의 비
- ⑤ 직사각형의 가로의 길이에 대한 세로의 길이의 비

해설

용돈의 대한 저금한 돈의 비에서 용돈이 기준량입니다.

8. 다음의 비의 값을 분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

18에 대한 7의 비]

- ①  $\frac{11}{7}$       ②  $\frac{7}{11}$       ③  $\frac{18}{7}$       ④  $\frac{7}{18}$       ⑤  $\frac{18}{25}$

해설

$$18에 대한 7의 비 \Rightarrow 7 : 18 = \frac{7}{18}$$

9. 다음 각기둥의 꼭짓점의 수를 구하는 공식으로 맞는 것을 고르시오.

- ① (밑면의 변의 수)+4      ② (밑면의 변의 수)-2  
③ (밑면의 변의 수)×2      ④ (밑면의 변의 수)÷2  
⑤ (밑면의 변의 수)×3

해설

각기둥에서 꼭짓점의 수를 구하는 공식은 (밑면의 변의 수)×2입니다.

10.  $5.6 \div 0.8$  과 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

- ①  $4.9 \div 0.7$       ②  $2.1 \div 0.3$       ③  $14.7 \div 2.1$   
④  $\textcircled{7.8} \div 1.3$       ⑤  $12.6 \div 1.8$

해설

$$5.6 \div 0.8 = 56 \div 8 = 7$$

$$\textcircled{①} \quad 4.9 \div 0.7 = 49 \div 7 = 7$$

$$\textcircled{②} \quad 2.1 \div 0.3 = 21 \div 3 = 7$$

$$\textcircled{③} \quad 14.7 \div 2.1 = 147 \div 21 = 7$$

$$\textcircled{④} \quad 7.8 \div 1.3 = 78 \div 13 = 6$$

$$\textcircled{⑤} \quad 12.6 \div 1.8 = 126 \div 18 = 7$$

11. 다음 중  $16.036 \div 7.6$  과 뜻이 다른 것은 어느 것입니까?

- ①  $160.36 \div 76$       ②  $1.6036 \div 0.76$   
③  $1603.6 \div 760$       ④  $1603.6 \div 7.6$   
⑤  $0.16036 \div 0.076$

해설

$16.036 \div 7.6 = 160.36 \div 76$  이고  
④  $1603.6 \div 7.6 = 16036 \div 76$  이므로 뜻이 다릅니다.

12. 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 오른쪽 또는 왼쪽으로 옮겨서 계산해도 몫은 같습니다. 따라서  $175.56 \div 23.1 = 1755.6 \div 231 = 17.556 \div 2.31 = 17556 \div 2310$  은 모두 몫이 같습니다.

13. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $45.72 \div 3.6$       ②  $4.572 \div 36$       ③  $0.4572 \div 3.6$   
④  $457.2 \div 0.36$       ⑤  $4572 \div 36$

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 36으로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 36으로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 나누어지는 수가 가장 큰 것입니다. 따라서  $45720 \div 36$ 의 몫이 가장 큽니다.

- ①  $457.2 \div 36$   
②  $4.572 \div 36$   
③  $4.572 \div 36$   
④  $45720 \div 36$   
⑤  $4572 \div 36$

14. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

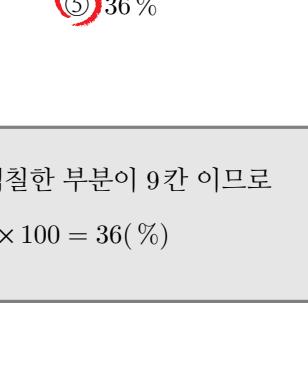
$$\begin{array}{r} 4 \\ 4.1 ) 16.7 \\ \underline{-16} \quad 4 \\ \hline 3 \end{array}$$

- ①  $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$       ②  $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$   
③  $\textcircled{4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7}$       ④  $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$   
⑤  $4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

해설

나머지는 0.3입니다.  
따라서  $16.7 \div 4.1 = 4\cdots 0.3$  이므로  
알맞은 검산식은  $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ 입니다.

15. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르기  
나타낸것을 고르시오.



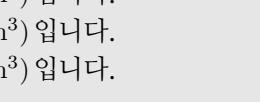
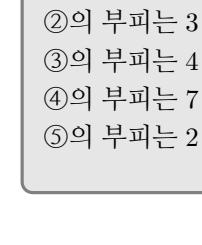
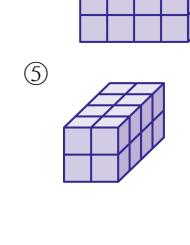
- ① 72 %      ② 0.9 %      ③ 25 %  
④ 0.36 %      ⑤ 36 %

해설

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

$$\frac{9}{25} \text{ 입니다. } \frac{9}{25} \times 100 = 36(%)$$

16. 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$  인 쌓기나무로 다음과 같이 직육면체를 쌓았습니다. 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



해설

①의 부피는  $4 \times 3 \times 2 = 24(\text{cm}^3)$ 입니다.

②의 부피는  $3 \times 3 \times 3 = 27(\text{cm}^3)$ 입니다.

③의 부피는  $4 \times 2 \times 4 = 32(\text{cm}^3)$ 입니다.

④의 부피는  $7 \times 2 \times 2 = 28(\text{cm}^3)$ 입니다.

⑤의 부피는  $2 \times 4 \times 2 = 16(\text{cm}^3)$ 입니다.

17. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

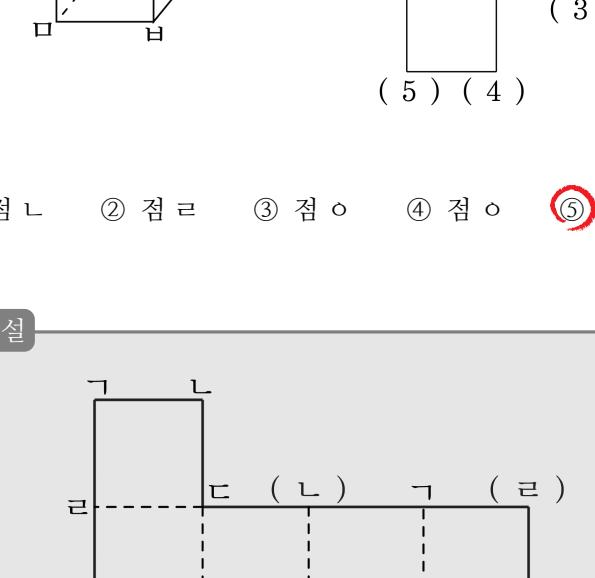
- ①  $6 \text{ m}^3$
- ②  $5.3 \text{ m}^3$
- ③  $900000 \text{ cm}^3$
- ④ 한 모서리의 길이가 1.2 m 인 정육면체의 부피
- ⑤ 가로가 1 m 이고 세로가 0.5 m, 높이가 2 m 인 직육면체의 부피

해설

부피를  $\text{m}^3$  로 고쳐서 비교합니다.

- ①  $6 \text{ m}^3$
- ②  $5.3 \text{ m}^3$
- ③  $900000 \text{ cm}^3 = 0.9 \text{ m}^3$
- ④  $1.2 \times 1.2 \times 1.2 = 1.728 \text{ m}^3$
- ⑤  $1 \times 0.5 \times 2 = 1 \text{ m}^3$

18. 사각기둥의 전개도에서 괄호 안에 들어갈 꼭짓점의 기호가 바르게 연결되지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



① 점 ㄴ    ② 점 ㄹ    ③ 점 ㅇ    ④ 점 ㅂ    ⑤ 점 ㅁ



19. 기준량이 비교하는 양보다 큰 경우를 모두 고르시오.

- ① 103 %      ② 98 %      ③ 0.67  
④ 1.15      ⑤ 110.5 %

해설

기준량이 비교하는 양보다 큰 경우는 비율이 1보다 작은 경우입니다.

① 1.03, ② 0.98, ③ 0.67, ④ 1.15, ⑤ 1.105

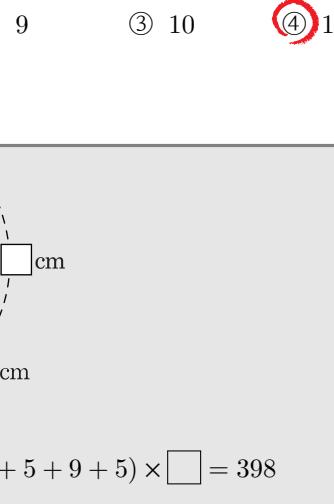
20. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어 하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 20%입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구한 것을 고르시오.

① 40 명    ② 38 명    ③ 36 명    ④ 34 명    ⑤ 32 명

해설

$$(\text{전체 학생 수}) \times \frac{20}{100} = (\text{전체 학생 수}) \times \frac{1}{5} = 8 \text{ 이므로 } (\text{전체 학생 수}) = 8 \times 5 = 40$$

21. 다음 전개도로 만든 직육면체의 겉넓이가  $398\text{cm}^2$  일 때, □안에 알맞은 수를 고르시오.



- ① 8      ② 9      ③ 10      ④ 11      ⑤ 12

해설



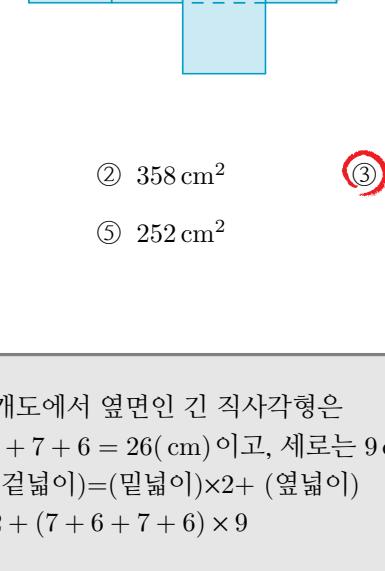
$$9 \times 5 \times 2 + (9 + 5 + 9 + 5) \times \square = 398$$

$$90 + 28 \times \square = 398$$

$$28 \times \square = 308$$

$$\square = 308 \div 28 = 11(\text{cm})$$

22. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



- ①  $416 \text{ cm}^2$       ②  $358 \text{ cm}^2$       ③  $318 \text{ cm}^2$   
④  $296 \text{ cm}^2$       ⑤  $252 \text{ cm}^2$

해설

직육면체 전개도에서 옆면인 긴 직사각형은 가로가  $7 + 6 + 7 + 6 = 26(\text{cm})$ 이고, 세로는 9 cm입니다.  
 $(\text{직육면체의 겉넓이}) = (\text{밑넓이}) \times 2 + (\text{옆넓이})$   
 $= (7 \times 6) \times 2 + (7 + 6 + 7 + 6) \times 9$   
 $= 84 + 234$   
 $= 318(\text{cm}^2)$

23. 다음 나눗셈 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{A}} \ 4 \div \frac{1}{8} \quad \textcircled{\text{B}} \ \frac{3}{4} \div \frac{5}{6} \quad \textcircled{\text{C}} \ 4\frac{6}{7} \div 3\frac{2}{5} \quad \textcircled{\text{D}} \ 1\frac{3}{8} \div 4\frac{2}{5}$$

- ①  $\textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{C}}$     ②  $\textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{D}}$     ③  $\textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{B}}$     ④  $\textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{C}}$     ⑤  $\textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{D}}$

해설

$$\textcircled{\text{A}} \ 4 \div \frac{1}{8} = 4 \times 8 = 32$$

$$\textcircled{\text{B}} \ \frac{3}{4} \div \frac{5}{6} = \frac{3}{4} \times \frac{6}{5} = \frac{9}{10}$$

$$\textcircled{\text{C}} \ 4\frac{6}{7} \div 3\frac{2}{5} = \frac{34}{7} \times \frac{5}{17} = 1\frac{3}{7}$$

$$\textcircled{\text{D}} \ 1\frac{3}{8} \div 4\frac{2}{5} = \frac{11}{8} \times \frac{5}{22} = \frac{5}{16}$$

따라서 몫이 1보다 작은 것은  $\textcircled{\text{B}}$ 과  $\textcircled{\text{D}}$ 입니다.

24. 다음 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

		$\frac{1}{\square}$
$\odot$	7	$\frac{21}{22}$
	$\frac{3}{4}$	$\ominus$
$\oplus$	$1\frac{1}{11}$	$\ominus$

- Ⓐ Ⓛ  $7\frac{1}{3}$ , Ⓜ  $\frac{6}{7}$ , Ⓝ  $\frac{7}{8}$ , Ⓞ  $9\frac{1}{3}$       Ⓑ Ⓛ  $7\frac{1}{3}$ , Ⓜ  $\frac{6}{7}$ , Ⓝ  $9\frac{1}{3}$ , Ⓞ  $\frac{7}{8}$   
Ⓐ Ⓛ  $7\frac{1}{3}$ , Ⓜ  $9\frac{1}{3}$ , Ⓝ  $\frac{6}{7}$ , Ⓞ  $\frac{7}{8}$       Ⓑ Ⓛ  $9\frac{1}{3}$ , Ⓜ  $7\frac{1}{3}$ , Ⓝ  $\frac{6}{7}$ , Ⓞ  $\frac{7}{8}$   
Ⓐ Ⓛ  $9\frac{1}{3}$ , Ⓜ  $\frac{6}{7}$ , Ⓝ  $\frac{7}{8}$ , Ⓞ  $7\frac{1}{3}$

해설

$$\ominus = 7 \div \frac{21}{22} = 7 \times \frac{22}{21} = \frac{22}{3} = 7\frac{1}{3},$$

$$\frac{21}{22} \div \ominus = 1\frac{1}{11} \rightarrow \ominus = \frac{21}{22} \div 1\frac{1}{11} = \frac{21}{22} \times \frac{1}{12} = \frac{7}{8}$$

$$\ominus = \frac{3}{4} \div \frac{7}{8} = \frac{3}{4} \times \frac{8}{7} = \frac{6}{7},$$

$$\oplus = 7 \div \frac{3}{4} = 7 \times \frac{4}{3} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3} \text{입니다.}$$

25. 다음은 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 나열한 것입니다.  
바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

Ⓐ $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$	Ⓑ $2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8}$	Ⓒ $\frac{4}{5} \div 8$
----------------------------------	------------------------------------	------------------------

- Ⓐ Ⓛ, Ⓜ, Ⓝ      Ⓑ Ⓛ, Ⓝ, Ⓜ      Ⓒ Ⓜ, Ⓛ, Ⓝ  
Ⓓ Ⓜ, Ⓝ, Ⓛ      Ⓓ Ⓝ, Ⓜ, Ⓛ

해설

$$\textcircled{A} \quad \frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{15}{12} = 1.25$$

$$\textcircled{B} \quad 2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8} = \frac{11}{4} \times \frac{8}{11} = 2$$

$$\textcircled{C} \quad \frac{4}{5} \div 8 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{10} = 0.1$$

따라서 몫이 큰 것부터 차례대로 기호로 나열하면 Ⓜ, Ⓛ, Ⓝ입니다.