

1. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{32}{3} \div 8$$

①  $1\frac{1}{3}$

②  $2\frac{1}{3}$

③  $3\frac{1}{3}$

④  $4\frac{1}{3}$

⑤  $5\frac{1}{3}$

해설

$$\frac{32}{3} \div 8 = \frac{\overset{4}{\cancel{32}}}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

2.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2\frac{1}{4} \div 9 = \frac{\square}{4} \times \frac{1}{\square} = \frac{1}{\square}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 4

### 해설

(대분수) ÷ (자연수) 의 계산은

- ①. 대분수를 가분수로 고칩니다.
- ②. 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다.
- ③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.
- ④. 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.
- ⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다.

$$2\frac{1}{4} \div 9 = \frac{\overset{1}{\cancel{9}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{1}{4}$$

3. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{1}{5} \div 2 \times 10$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

$$2\frac{1}{5} \div 2 \times 10 = \frac{11}{\cancel{5}_1} \times \frac{1}{\cancel{2}_1} \times \overset{1}{\cancel{10}} = 11$$

4. 각뿔에서 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점은 몇 개입니까?

▶ 답 :      개

▷ 정답 : 1 개

해설

각뿔에서 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 각뿔의 꼭짓점이라 하고, 각뿔의 꼭짓점은 1개입니다.

5. 다음을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$144 \div 4 = 36 \Rightarrow 14.4 \div 4 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.6

해설

$144 \div 4 = 36$ 에서  $14.4 \div 4$ 는

나누어지는 수가  $\frac{1}{10}$  배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{10}$  배가 됩니다.

$$14.4 \div 4 = 3.6$$

6.  안에 ① + ② + ③ + ④ 의 값을 구하시오.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|} \hline \textcircled{1} & \textcircled{2} \\ \hline \end{array} \\
 26 \overline{) 31.2} \\
 \underline{26} \\
 \begin{array}{|c|} \hline \textcircled{3} \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{|c|} \hline \textcircled{4} \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 107

해설

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|} \hline \textcircled{1} & \textcircled{2} \\ \hline \end{array} \\
 26 \overline{) 31.2} \\
 \underline{26} \\
 \begin{array}{|c|} \hline \textcircled{5.2} \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{|c|} \hline \textcircled{5.2} \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$\textcircled{1} = 1, \textcircled{2} = 2, \textcircled{3} = 52, \textcircled{4} = 52$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} = 107$$

7.  $2175 \div 5 = 435$  임을 이용하여,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2175 \div 50 = \square$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 43.5

#### 해설

$2175 \div 5 = 435$  에서  $2175 \div 50$  은  
나누는 수가 10배 되었기 때문에 몫은 반대로  
 $\frac{1}{10}$  배가 됩니다. (나누는 수가 커지면 몫은 작아집니다.)

$$2175 \div 50 = 43.5$$

8. 나눗셈을 하시오.

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

①  $\frac{1}{13}$

②  $\frac{2}{13}$

③  $\frac{3}{13}$

④  $\frac{4}{13}$

⑤  $\frac{5}{13}$

해설

$$\frac{10}{13} \div 5 = \frac{\overset{2}{\cancel{10}}}{13} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} = \frac{2}{13}$$



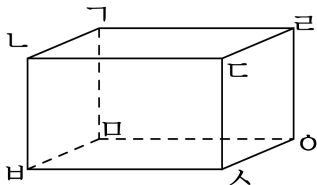
9.  $\frac{5}{9}$  L의 참기름을 5개의 병에 똑같이 나누어 담은 다음, 그 중 한 병을 3일 동안 모두 먹었습니다. 하루에 똑같은 양을 먹었다면 하루에 몇 L씩 먹은 셈인지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{9}$  L      ②  $\frac{1}{18}$  L      ③  $\frac{1}{27}$  L      ④  $\frac{1}{36}$  L      ⑤  $\frac{1}{45}$  L

해설

$$\frac{5}{9} \div 5 \div 3 = \frac{\cancel{5}}{9} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27} \text{ (L)}$$

10. 다음 사각기둥에서 면  $\square \text{ 스 } \bigcirc \text{ 르}$  밑면일 때, 옆면으로 바르지 않은 것을 고르시오.



① 면  $\text{ㄱ } \text{ㄴ } \text{ㅁ } \text{ㅂ}$

② 면  $\text{ㄱ } \text{ㄴ } \text{ㄷ } \text{ㄹ}$

③ 면  $\text{ㄴ } \text{ㅁ } \text{ㅂ } \text{ㄷ}$

④ 면  $\text{ㅁ } \text{ㅂ } \text{ㅅ } \text{ㅇ}$

⑤ 면  $\text{ㄱ } \text{ㅁ } \text{ㅇ } \text{ㄷ}$

해설

면  $\text{ㄱ } \text{ㄴ } \text{ㅁ } \text{ㅂ}$ 은 면  $\square \text{ 스 } \bigcirc \text{ 르}$ 와 평행인 면이므로 밑면입니다.

11. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.
- ② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.
- ③ 옆면은 밑면에 수직입니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1 큼니다.
- ⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큼니다.

#### 해설

각뿔의 구성 요소 사이의 관계

$$(\text{면의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) + 1$$

$$(\text{모서리의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) \times 2$$

$$(\text{꼭짓점의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) + 1$$

- ① 면의 수는 꼭짓점의 수와 같습니다.
- ② 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 2배입니다.

12. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것을 고르시오.

①  $4 : 9 \Rightarrow 9$ 의 4에 대한 비

②  $7 : 10 \Rightarrow 7$  대 10

③  $3 : 8 \Rightarrow 3$ 과 8의 비

④  $6 : 7 \Rightarrow 6$ 의 7에 대한 비

⑤  $2 : 5 \Rightarrow 5$ 에 대한 2의 비

해설

①  $4 : 9$ 은 4의 9에 대한 비입니다.

13. 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 12에 대한 5의 비

② 5와 12의 비

③  $5 : 12$

④ 12의 5에 대한 비

⑤  $\frac{5}{12}$

해설

연필 한 다스는 12자루이며, 기준량이 됩니다.

④번에서 12의 5에 대한 비는 5가 기준량이 되므로 잘못 되었습니다.

14. 다음 괄호 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

| 비의 값            | 분수 표시 | 소수 표시 |
|-----------------|-------|-------|
| 15 : 60의 비의 값   |       | (1)   |
| 10의 25에 대한 비의 값 | (2)   |       |
| 5에 대한 4의 비의 값   |       | (3)   |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.25

▷ 정답 :  $\frac{2}{5}$

▷ 정답 : 0.8

해설

| 비의 값            | 분수 표시         | 소수 표시 |
|-----------------|---------------|-------|
| 15 : 60의 비의 값   | $\frac{1}{4}$ | 0.25  |
| 10의 25에 대한 비의 값 | $\frac{2}{5}$ | 0.4   |
| 5에 대한 4의 비의 값   | $\frac{4}{5}$ | 0.8   |

15. 철사  $2\frac{4}{7}\text{m}$  가 있습니다. 이 철사로 정사각형을 한 개 만들었습니다.  
정사각형의 한 변의 길이는 몇 m 입니까?

①  $\frac{4}{7}\text{m}$

②  $\frac{5}{7}\text{m}$

③  $\frac{9}{14}\text{m}$

④  $\frac{13}{14}\text{m}$

⑤  $1\frac{1}{14}\text{m}$

해설

$$2\frac{4}{7} \div 4 = \frac{\overset{9}{\cancel{18}}}{7} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{9}{14}(\text{m})$$

16. 다음 중 몫이 가장 큰 값을 구하시오.

$$20.4 \div 6$$

$$21.28 \div 7$$

$$15.6 \div 5$$

$$36.72 \div 12$$

▶ 답:

▷ 정답: 3.4

해설

$$20.4 \div 6 = 3.4$$

$$21.28 \div 7 = 3.04$$

$$15.6 \div 5 = 3.12$$

$$36.72 \div 12 = 3.06$$



17. 넓이가  $56.4\text{ cm}^2$  이고, 밑변의 길이가  $16\text{ cm}$  인 삼각형의 높이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

▶ 답:             $\text{cm}$

▷ 정답:  $7.05\text{ cm}$

해설

$$(\text{삼각형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2$$

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\ &= 56.4 \times 2 \div 16 \\ &= 7.05(\text{ cm})\end{aligned}$$

18. 어떤 수를 51로 나누어야 할 것을 잘못하여 15로 나누었더니, 몫이 37이고 나머지가 2가 되었습니다. 바르게 계산하였을 때 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10.92

해설

어떤 수를 라 하면

$$\square \div 15 = 37 \cdots 2$$

$$\square = 37 \times 15 + 2$$

$$\square = 557$$

바르게 계산하기

$$557 \div 51 = 10.921 \cdots$$

→ 10.92

19. 비율을 백분율로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $0.2 \rightarrow 20\%$

②  $\frac{3}{5} \rightarrow 60\%$

③  $2.45 \rightarrow 245\%$

④  $1\frac{1}{2} \rightarrow 15\%$

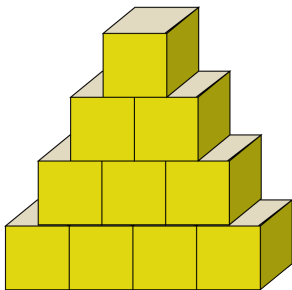
⑤  $0.09 \rightarrow 9\%$

해설

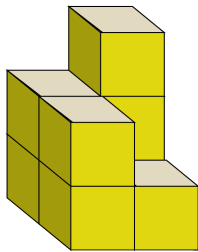
④  $1\frac{1}{2} \rightarrow 1\frac{1}{2} \times 100 \rightarrow 150\%$

20. 두 그림의 쌓기나무를 보고 (가)의 개수의 (나)의 개수에 대한 비의 값을  
바르게 나타낸 것은 어느 것 입니까?

(가)



(나)



①  $1\frac{1}{4}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{8}{10}$

④ 10:8

⑤ 8:10

해설

(가)의 쌓기나무 = 10개, (나)의 쌓기나무 = 8개

(가)와 (나)의 대한 비 = 가:나

⇒ 10 : 8를 비의 값으로 나타내면,

$$\frac{10}{8} = 1\frac{1}{4}$$