

1. 길이가 18m인 끈을 똑같은 크기로 잘라 8 개로 나누려고 합니다. 끈 한 개의 길이를 몇 m로 잘라야 합니까?

①  $\frac{4}{9}$ m      ②  $\frac{8}{9}$ m      ③  $1\frac{1}{3}$ m      ④  $2\frac{1}{4}$ m      ⑤  $3\frac{1}{2}$ m

해설

$$18 \div 8 = \frac{18}{8} = 2\frac{2}{8} = 2\frac{1}{4}(\text{m})$$

2. 한별이네 집에서는 매일  $\frac{9}{10}$ L의 우유를 배달시켜 먹습니다. 이 우유를 세 식구가 매일 똑같이 나누어 마신다면 한별이네 가족 한 명당 마시는 우유의 양은 몇 L 입니까?

①  $\frac{1}{10}$ L      ②  $\frac{1}{5}$ L      ③  $\frac{3}{10}$ L      ④  $\frac{2}{5}$ L      ⑤  $\frac{3}{5}$ L

해설

$$\frac{9}{10} \div 3 = \frac{9}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{10} (\text{L})$$

3. 어느 직사각형의 넓이가  $24\text{m}^2$  이고, 가로가 7m 라면 세로는 몇 m 인지 구하시오.

①  $3\frac{1}{7}\text{m}$

②  $3\frac{2}{7}\text{m}$

③  $3\frac{3}{7}\text{m}$

④  $3\frac{4}{7}\text{m}$

⑤  $3\frac{5}{7}\text{m}$

해설

$$(\text{세로의 길이}) \\ = (\text{넓이}) \div (\text{가로의 길이}) = 24 \div 7$$

$$= \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7} (\text{m})$$

4. 다음을 분수를 계산하시오.

$$\frac{3}{4} \div 2 \div 12$$

①  $\frac{27}{64}$       ②  $\frac{1}{32}$       ③  $\frac{3}{16}$       ④  $\frac{3}{8}$       ⑤  $1\frac{1}{2}$

해설

$$\frac{3}{4} \div 2 \div 12 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{32}$$

5. 다음 나눗셈을 하시오.

$$9.27 \div 9$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.03

해설

$$9.27 \div 9 = \frac{927}{100} \times \frac{1}{9} = \frac{103}{100} = 1.03$$

6. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $1.4 \div 7$       ②  $14 \div 7$       ③  $0.014 \div 7$   
④  $0.14 \div 7$       ⑤  $140 \div 7$

해설

나누는 수가 같으면 나뉘어지는 수가 클 수록 몫이 큽니다. 따라서  $140 \div 7$  의 몫이 가장 큽니다.

7. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

Ⓐ ①  $12.8 \div 7$

Ⓑ ②  $38.5 \div 25$

Ⓒ ③  $26 \div 3$

Ⓓ ④  $23 \div 8$

Ⓔ ⑤  $9.45 \div 9$

해설

Ⓐ ①  $12.8 \div 7 = 1.8285\cdots$

Ⓒ ③  $26 \div 3 = 8.666\cdots$

8. 분수를 소수로 나타내되 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$\frac{52}{141}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.37

해설

$$\frac{52}{141} = 52 \div 141 = 0.368\cdots \rightarrow 0.37$$

9. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{9}{5} \div 21$$

- ①  $\frac{1}{35}$       ②  $\frac{2}{35}$       ③  $\frac{3}{35}$       ④  $\frac{4}{35}$       ⑤  $\frac{6}{35}$

해설

$$\frac{9}{5} \div 21 = \frac{9}{5} \times \frac{1}{21} = \frac{3}{35}$$

10. 지구에서 60 kg인 물건을 달에서 재어 보면 10 kg이 됩니다. 지구에서

$18\frac{1}{3}$  kg인 물건을 달에서 재면 몇 kg이 되는지 구하시오.

①  $3\frac{1}{3}$  kg

④  $3\frac{1}{12}$  kg

②  $3\frac{1}{5}$  kg

⑤  $3\frac{1}{18}$  kg

③  $3\frac{1}{6}$  kg

해설

지구에서 잰 무게는 달에서 잰 무게의 6배가 됩니다.

따라서 지구에서  $18\frac{1}{3}$  kg인 물건은 달에서

$$18\frac{1}{3} \div 6 = \frac{55}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{55}{18} = 3\frac{1}{18} (\text{kg}) \text{ 입니다.}$$

11. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

$$\textcircled{1} \quad 2\frac{2}{5} \div 8$$

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{2}{5} \div 2 \div 3$$

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{5} \quad 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{12}$$

해설

나눗셈을 곱셈으로 고쳐 보면

$$\textcircled{1} \quad 2\frac{2}{5} \div 8 = 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{12}$$

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{2}{5} \div 2 \div 3 = 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{6}$$

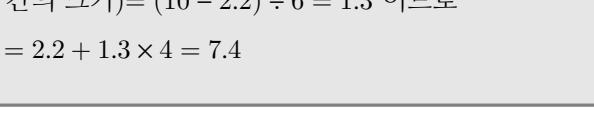
$$\textcircled{5} \quad 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{4}$$

곱해지는 수가  $2\frac{2}{5}$ 로 모두 같으므로 곱하는 수가 가장 큰 것이

계산 결과가 가장 큽니다.

따라서  $\frac{1}{4}$ 를 곱하는  $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ 의 계산 결과가 가장 큽니다.

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 7.4

해설

$$(\text{한 칸의 크기}) = (10 - 2.2) \div 6 = 1.3^\circ \text{으로}$$

$$\square = 2.2 + 1.3 \times 4 = 7.4$$

13.  $1758 \times 19 = 33402$  를 이용하여 나누셈의 몫을 구하시오.

$$3340.2 \div 19$$

▶ 답:

▷ 정답: 175.8

해설

$$758 \times 19 = 33402, 33402 \div 19 = 1758$$

$3340.2 \div 19$ 는 나누어지는 수가  $\frac{1}{10}$  배이므로

몫도  $\frac{1}{10}$  배가 됩니다.

따라서  $3340.2 \div 19 = 175.8$  입니다.

14. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 없는 것은 어느 것입니까?

①  $40.4 \div 5$

②  $5.1 \div 6$

③  $46.4 \div 32$

④  $67.1 \div 22$

⑤  $47.5 \div 5$

해설

$$\begin{array}{r} 9.5 \\ 5 ) 47.5 \\ \hline 45 \\ \hline 25 \\ \hline 0 \end{array}$$

15. 다음 소수 중에서  $2\frac{5}{7}$  와  $2\frac{7}{8}$  사이에 있는 수는 어느 것입니까?

- ① 2.704    ② 2.713    ③ 2.718    ④ 2.88    ⑤ 2.876

해설

$$2\frac{5}{7} = \frac{19}{7} = 19 \div 7 = 2.714\cdots$$

$$2\frac{7}{8} = \frac{23}{8} = 23 \div 8 = 2.875$$

2.714… 와 2.875 사이의 소수는 2.718입니다.

16. 다음 중  $1\frac{7}{25}$  에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ①  $1\frac{3}{5}$       ②  $1\frac{1}{4}$       ③ 1.3      ④  $1\frac{1}{2}$       ⑤  $1\frac{2}{5}$

해설

$$1\frac{7}{25} = 1\frac{28}{100} = 1.28$$

$$\textcircled{①} \quad 1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6$$

$$\textcircled{②} \quad 1\frac{1}{4} = 1\frac{25}{100} = 1.25$$

$$\textcircled{③} \quad 1.3$$

$$\textcircled{④} \quad 1\frac{1}{2} = 1\frac{5}{10} = 1.5$$

$$\textcircled{⑤} \quad 1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1.4$$

$\rightarrow 1\frac{7}{25}$  에 가장 가까운 수는 1.3입니다.

17. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내었을 때와 소수 둘째 자리까지 나타내었을 때의 차를 구하여라.

$$45 \div 8$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.03

해설

$$\begin{aligned} 45 \div 8 &= 5.625 \\ \text{소수 첫째자리까지 나타낸 수} &: 5.6 \\ \text{소수 둘째자리까지 나타낸 수} &: 5.63 \\ \rightarrow 5.63 - 5.6 &= 0.03 \end{aligned}$$

18.  $가 = 3\frac{1}{5}$ ,  $나 = 4$ ,  $다 = 6$  일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

$$\frac{가}{나} \times 다$$

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

해설

$$\frac{가}{나} = 가 \div 나 이므로$$

$$3\frac{1}{5} \div 4 \times 6 = \frac{16}{5} \times \frac{1}{4} \times 6 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$$

19. 영수의 키는 164 cm이고, 아버지의 키는 196.8 cm라고 합니다. 아버지의 키는 영수의 키의 몇 배입니까?

▶ 답:

배

▷ 정답: 1.2 배

해설

$$196.8 \div 164 = 1.2(\text{배})$$

20. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$14 \div 9 = 1.5555\cdots$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.56

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.

소수 셋째 자리가 5이므로

올림이 되어 1.56이 됩니다.

21. 어떤 수를 31로 나누어 할 것을 잘못하여 23으로 나누었더니 몫이 27이고 나머지가 13이 되었다. 바르게 계산하였을 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 20.45

해설

어떤수를  $\square$ 라 하면

$$\square \div 23 = 27 \cdots 13$$

$$\square = 27 \times 23 + 13$$

$$\square = 634$$

바르게 계산하기

$$634 \div 31 = 20.4516\cdots$$

$$\rightarrow 20.45$$

22. 6, 0, 5, 4의 숫자를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 소수 세 자리 수를 만든 다음 그 수의  $\frac{1}{3}$  배에 24.8을 더한 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.952

해설

가장 작은 소수 세 자리수 : 0.456

0.456의  $\frac{1}{3}$  배는 0.456을 3으로 나눈 것과 같으므로

$$0.456 \div 3 + 24.8 = 0.152 + 24.8 = 24.952$$

23. 둘레의 길이가  $9\frac{1}{6}$  m인 정사각형의 각 변의 중점을 이어 합동인 4

개의 작은 정사각형으로 나누었을 때, 작은 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m인지 구하시오.

①  $1\frac{5}{9}$  m

④  $1\frac{48}{721}$  m

②  $1\frac{7}{12}$  m

⑤  $1\frac{721}{2304}$  m

③  $1\frac{7}{48}$  m

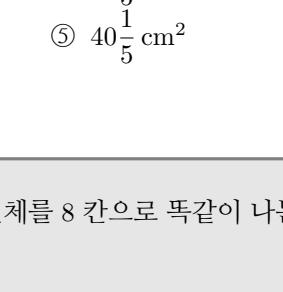
해설

작은 정사각형 한 변의 길이는 처음 정사각형 한 변의 길이의 반이므로 작은 정사각형 1 개의 둘레의 길이는 처음 정사각형 둘레의 길이의 반이 됩니다.

따라서  $9\frac{1}{6} \div 2 = \frac{55}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{55}{12} = 4\frac{7}{12}$ , 작은 정사각형의 둘레의 길이가  $4\frac{7}{12}$  m 이므로 한 변의 길이는

$$4\frac{7}{12} \div 4 = \frac{55}{12} \times \frac{1}{4} = \frac{55}{48} = 1\frac{7}{48} \text{ m}$$

24. 전체 직사각형의 넓이가  $65\frac{3}{5}\text{ cm}^2$  일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



- ①  $8\frac{1}{5}\text{ cm}^2$       ②  $16\frac{2}{5}\text{ cm}^2$       ③  $24\frac{3}{5}\text{ cm}^2$   
④  $32\frac{4}{5}\text{ cm}^2$       ⑤  $40\frac{1}{5}\text{ cm}^2$

해설

색칠한 부분은 전체를 8 칸으로 똑같이 나눈 것 중의 3 칸이다.



$$\begin{aligned}(\text{색칠한 부분의 넓이}) &= 65\frac{3}{5} \div 8 \times 3 \\&= \frac{328}{5} \times \frac{1}{8} \times 3 \\&= \frac{123}{5} = 24\frac{3}{5} (\text{cm}^2)\end{aligned}$$

25. 어떤 수에서  $2\frac{3}{5}$  을 뺀 후 10 을 곱했더니  $30\frac{1}{3}$  이 되었습니다. 어떤 수를 구하면 자연수 부분은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 5

해설

$$\left(\square - 2\frac{3}{5}\right) \times 10 = 30\frac{1}{3}$$

$$\square - 2\frac{3}{5} = \frac{91}{3} \div 10$$

$$\square = \frac{91}{3} \times \frac{1}{10} + 2\frac{3}{5}$$

$$= 3\frac{1}{30} + 2\frac{18}{30} = 5\frac{19}{30}$$