

1. 다음 나눗셈을 하시오.  
 $12.6 \div 21$

▶ 답:

▷ 정답: 0.6

해설

$$12.6 \div 21 = \frac{126}{10} \times \frac{1}{21} = \frac{6}{10} = 0.6$$

2. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

①  $59.64 \div 3$

②  $59.64 \times \frac{1}{3}$

③  $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$

④  $\frac{5964}{100} \div 3$

⑤  $\frac{1}{3} \times \frac{5964}{100}$

해설

$$59.64 \div 3 = 59.64 \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \div 3$$

따라서 계산 결과가 나머지와 다른 하나는  $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$  입니다.

3. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $19.92 \div 8$

②  $33.6 \div 14$

③  $2.24 \div 7$

④  $42.3 \div 18$

⑤  $8.52 \div 6$

해설

소수의 나눗셈을 할 때 나누어떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝 자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

①  $19.92 \div 8 = 2.49$

②  $33.6 \div 14 = 2.4$

③  $2.24 \div 7 = 0.32$

④  $42.3 \div 18 = 2.35$

$$\begin{array}{r} 2.35 \\ 18 \overline{)42.30} \\ \underline{36} \phantom{0} \\ 63 \phantom{0} \\ \underline{54} \phantom{0} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

⑤  $8.52 \div 6 = 1.42$

4.  $8890 \div 70 = 127$ 임을 이용하여, 나눗셈의 몫을 구하시오.  
 $0.889 \div 70$

▶ 답:

▷ 정답: 0.0127

해설

$8890 \div 70 = 127$ 에서  $0.889 \div 70$ 은  
나누어지는 수가  $\frac{1}{10000}$  배가 되었으므로  
몫도  $\frac{1}{10000}$  배가 됩니다.  
 $0.889 \div 70 = 0.0127$

5. 자연수의 나눗셈 몫을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$15 \overline{) 3705} \xrightarrow{247} 15 \overline{) 37.05}$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.47

해설

$3705 \div 15 = 247$ 에서  $37.05 \div 15$ 는  
나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배 되었으므로 몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.  
따라서  $37.05 \div 15 = 2.47$  입니다.

6. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$12 \overline{)4.68}$$

- ①  $0.039 \times 12 = 4.68$       ②  $0.39 \times 12 = 4.68$   
③  $3.9 \times 12 = 4.68$       ④  $39 \times 12 = 4.68$   
⑤  $39 + 12 = 4.68$

**해설**

$4.68 \div 12 = 0.39$   
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은  
(몫)  $\times$  (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.  
따라서  $4.68 \div 12 = 0.39$ 의 검산식은  
 $0.39 \times 12 = 4.68$  입니다.



8. 다음 나눗셈 중에서 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

①  $22 \div 5$

②  $9 \div 8$

③  $11.2 \div 4$

④  $6 \div 80$

⑤  $36.4 \div 6$

해설

①  $22 \div 5 = 4.4$

②  $9 \div 8 = 1.125$

③  $11.2 \div 4 = 2.8$

④  $6 \div 80 = 0.075$

⑤  $36.4 \div 6 = 6.066\cdots$

9. 다음을 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 0.418    ② 0.374    ③ 0.399    ④ 0.542    ⑤ 0.289

해설

① 0.428 → 0.4

② 0.374 → 0.4

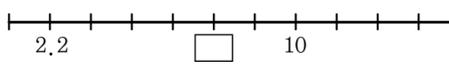
③ 0.399 → 0.4

④ 0.545 → 0.5

⑤ 0.289 → 0.3

따라서 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 0.542입니다.

10. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 7.4

해설

(한 칸의 크기) =  $(10 - 2.2) \div 6 = 1.3$  이므로

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

11. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$2.7 \div 54$$

- ①  $0.5 \times 2.7 = 54$                       ②  $50 \times 54 = 2.7$   
③  $5 \times 54 = 2.7$                       ④  $0.5 \times 54 = 2.7$   
⑤  $0.05 \times 54 = 2.7$

해설

$2.7 \div 54 = 0.05$   
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은 (몫)  $\times$  (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.  
따라서  $2.7 \div 54 = 0.05$ 의 검산식은  $0.05 \times 54 = 2.7$  입니다.



13. 영수의 키는 132 cm 이고, 아버지의 키는 184.8 cm 라고 합니다. 아버지의 키는 영수의 키의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답:                      배

▷ 정답: 1.4 배

해설

아버지의 키는 영수의 키의  $184.8 \div 132 = 1.4$ (배)입니다.



15. 준태는 100m를 16초에 달린다고 한다. 같은 빠르기로 10초 동안 달린다면 몇 m를 달릴 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                          m

▷ 정답: 62.5m

해설

$$(1초에 달린 거리) = 100 \div 16 = 6.25(\text{m})$$

$$(10초 동안 달린 거리) = 6.25 \times 10 = 62.5(\text{m})$$



17. 3.5와 3.75사이에 있는 분수는 어느 것입니까?

- ①  $3\frac{1}{8}$     ②  $3\frac{4}{5}$     ③  $3\frac{18}{5}$     ④  $\frac{10}{3}$     ⑤  $3\frac{3}{7}$

해설

①  $3\frac{1}{8} = \frac{25}{8} = 25 \div 8 = 3.125$

②  $3\frac{4}{5} = \frac{19}{5} = 19 \div 5 = 3.8$

③  $\frac{18}{5} = 18 \div 5 = 3.6$

④  $\frac{10}{3} = 10 \div 3 = 3.33\dots$

⑤  $3\frac{3}{7} = \frac{24}{7} = 24 \div 7 = 3.428\dots$

3.5와 3.75사이의 분수는  $\frac{18}{5}$ 입니다.

18. 4장의 숫자카드 1, 2, 3, 4가 있습니다.  $\square\square \div \square\square$ 에서 숫자 카드를  $\square$ 안에 한 번씩만 넣어 몫이 가장 크게 되는 나눗셈을 만들고, 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.(몫만 정답란에 쓰시오.)

▶ 답:

▷ 정답: 3.6

해설

몫이 가장 크게 되는 나눗셈 식은 (큰 수) $\div$ (작은 수)입니다.  
 $43 \div 12 = 3.58\cdots$   
 $\rightarrow 3.6$

19. 둘레의 길이가 52.08 cm인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

▶ 답:                       $\text{cm}^2$

▷ 정답: 169.5204  $\text{cm}^2$

해설

$$(\text{정사각형의 둘레}) = (\text{한변의 길이}) \times 4$$

$$\begin{aligned}(\text{한변의 길이}) &= (\text{정사각형의 둘레}) \div 4 \\ &= 52.08 \div 4 \\ &= 13.02(\text{cm})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{정사각형의 넓이}) &= 13.02 \times 13.02 \\ &= 169.5204(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

20. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.  
 $25 \div 13 = 1.9230\dots$

▶ 답:

▷ 정답: 1.92

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.  
소수 셋째 자리가 3으로 5보다 작으므로  
내림해서 1.92가 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

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

→ 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. 다음 <보기>의 ○안에 들어가는 수는 모두 같습니다. 아래의 나누는 수 중에 몫을 가장 크게 만드는 수와 몫을 가장 작게 만드는 수의 합을 구하시오.

㉠ ○ ÷ 2.25

㉡ ○ ÷  $1\frac{3}{8}$

㉢ ○ ÷  $2\frac{7}{25}$

㉣ ○ ÷ 1.357

▶ 답:

▷ 정답: 3.637

해설

○를 1로 넣었을 때, 나누는 수가 크면 몫은 작게 되고, 나누는 수가 작으면 몫은 크게 됩니다.  $1\frac{3}{8} = 1.375$ ,  $2\frac{7}{25} = 2.28$ , 몫이 큰 순서대로 나타내면  $1.357 > 1.375 > 2.25 > 2.28$   
 $1.357 + 2.28 = 3.637$

24. 기름이 가득 든 통의 무게가 82.13 kg이었습니다. 이 기름의  $\frac{2}{3}$  를 사용하고 난 후의 무게를 재었더니 무게가 33.71 kg이었습니다. 빈 기름통의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 9.5 kg

해설

$$(\text{기름 } \frac{2}{3} \text{의 무게}) = 82.13 - 33.71 = 48.42 \text{ (kg)}$$

$$(\text{기름 } \frac{1}{3} \text{의 무게}) = 48.42 \div 2 = 24.21 \text{ (kg)}$$

$$(\text{기름 전체의 무게}) = 24.21 \times 3 = 72.63 \text{ (kg)}$$

$$\begin{aligned} (\text{빈 기름통의 무게}) &= (\text{전체 무게}) - (\text{기름 전체의 무게}) \\ &= 82.13 - 72.63 = 9.5 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

25.  $24 \div 7$  은 나누어떨어지지 않습니다. 이 계산을 소수둘째 자리에서 나누어떨어지게 하려면, 나누어지는 수에 얼마를 더해야 하는지 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.01

해설

$$24 \div 7 = 3.428 \dots$$

$$3.42 \times 7 = 23.94$$

$$3.43 \times 7 = 24.01$$

$$3.44 \times 7 = 24.08$$

24와 가장 가까운 수는 24.01입니다.

24에 0.01을 더한 수가 소수 둘째 자리에서 나누어떨어지고 가장 작은 수를 더한 값입니다.