

1.  $44.7 \div 6$ 의 몫을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.45

해설

$$\begin{aligned} 44.7 \div 6 &= \frac{447}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{149}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{149}{10 \times 2} \\ &= \frac{149 \times 5}{10 \times 2 \times 5} = \frac{745}{100} = 7.45 \end{aligned}$$

2.  $49.4 \div 13$  의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{494}{10} \times 13$

②  $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$

③  $\frac{494}{100} \times 13$

④  $\frac{494}{100} \times \frac{1}{13}$

⑤  $\frac{10}{494} \times 13$

해설

$$49.4 \div 13 = \frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$$

3.  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$84 \div 7 = 12 \Rightarrow 8.4 \div 7 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.2

해설

$84 \div 7 = 12$ 에서  $8.4 \div 7$ 은

나누어지는 수가  $\frac{1}{10}$  배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{10}$  배가 됩니다.

$$8.4 \div 7 = 1.2$$

4. 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 큼니다. 따라서  $140 \div 7$  의 몫이 가장 큼니다.

5. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

①  $12 \div 7$

②  $6 \div 8$

③  $32 \div 6$

④  $73 \div 16$

⑤  $12.78 \div 3$

해설

①  $1.714 \dots$

②  $0.75$

③  $0.5333 \dots$

④  $4.5625$

⑤  $4.26$

6. 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.

7.  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$17664 \div 16 = 1104 \rightarrow 176.64 \div 16 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 11.04

### 해설

$17664 \div 16 = 1104$ 에서  $176.64 \div 16$ 은  
나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.

$$176.64 \div 16 = 11.04$$

8. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $1.68 \div 8$

②  $5.4 \div 5$

③  $32.1 \div 3$

④  $12.6 \div 9$

⑤  $15.3 \div 6$

해설

①  $1.68 \div 8 = 0.21$

②  $5.4 \div 5 = 1.08$

③  $32.1 \div 3 = 10.7$

④  $12.6 \div 9 = 1.4$

⑤  $15.3 \div 6 = 2.55$

9. 4시간 동안 38.4 km를 달리는 자전거가 있습니다. 이 자전거가 같은 빠르기로 3시간 동안 달린다면 몇 km를 갈 수 있는지 구하시오.

▶ 답:          km

▷ 정답: 28.8 km

### 해설

$$(1 \text{ 시간 동안 간 거리}) = 38.4 \div 4 = 9.6(\text{ km})$$

$$(3 \text{ 시간 동안 간 거리})$$

$$= (1 \text{ 시간 동안 간 거리}) \times 3$$

$$= 9.6 \times 3 = 28.8(\text{ km})$$

10. 다음 계산의 몫을 나누어떨어질 때까지 구하려면 소수점 아래의 0을 몇 번 내려 써야 하는지 구하시오.

$$13 \div 8$$

▶ 답:                           번

▷ 정답: 3     번

해설

$$\begin{array}{r} 1.625 \\ 8 \overline{) 13\ 000} \rightarrow 3 \\ \underline{8} \phantom{00} \\ 5\ 0 \phantom{0} \\ \underline{4\ 8} \phantom{0} \\ 20 \phantom{0} \\ \underline{16} \phantom{0} \\ 40 \phantom{0} \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

따라서  $13 \div 8$ 이 나누어떨어질 때까지 구하려면 0을 3번 내려 써야 합니다.

11. 두 식에서 ㉠은 같은 수를 나타냅니다. ㉡에 알맞은 수를 구하시오.

$$\textcircled{㉠} \times 6 = 195 \quad \textcircled{㉠} \div 4 = \textcircled{㉡}$$

▶ 답:

▷ 정답: 8.125

해설

$$\textcircled{㉠} = 195 \div 6 = 32.5$$

$$\textcircled{㉡} = 32.5 \div 4 = 8.125$$

→ 8.125

12. 다음 소수 중  $4\frac{2}{7}$  와  $4\frac{3}{8}$  사이에 있는 수를 모두 고르시오.

① 4.28

② 4.3

③ 4.385

④ 4.381

⑤ 4.352

해설

$$4\frac{2}{7} = \frac{30}{7} = 30 \div 7 = 4.285\dots$$

$$4\frac{3}{8} = \frac{35}{8} = 35 \div 8 = 4.375$$

두 수 사이에 있는 수는 4.3 과 4.352 입니다.

13. 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

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

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

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

$$\text{③ } 1.3$$

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

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

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

14.  $\boxed{5}$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{3}$ ,  $\boxed{8}$ ,  $\boxed{9}$ 를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 나눗셈을 만들려고 한다. 몫을 둘째자리까지 반올림하여 나타내시오. (답을 몫만 적으시오.)

$$\square\square\square \div \square\square$$

▶ 답:

▷ 정답: 42.83

해설

몫이 가장 큰 나눗셈 식은 (큰 수) $\div$ (작은 수)입니다.

$$985 \div 23 = 42.826 \dots$$

→ 42.83

15. 넓이가  $42.7\text{ m}^2$  인 평행사변형모양 밭이 있습니다. 이밭의 밑변이  $7\text{ m}$  일 때, 높이는 몇  $\text{m}$  인지 구하시오.

▶ 답:           $\text{m}$

▷ 정답:  $6.1\text{ m}$

### 해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변)  $\times$  (높이)

(평행사변형의 높이) = (넓이)  $\div$  (밑변)

따라서 평행사변형의 높이는  $42.7 \div 7 = 6.1(\text{m})$  입니다.

16. 똑같은 음료수 24개가 담긴 상자의 무게가 7.4kg입니다. 상자만의 무게가 1.16kg이라고 할 때, 음료수 1개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답:            kg

▷ 정답: 0.26 kg

### 해설

(음료수 24개의 무게)

= (전체의 무게) - (상자 만의 무게)

=  $7.4 - 1.16 = 6.24$ (kg)

(음료수 1개의 무게) =  $6.24 \div 24 = 0.26$ (kg)

17. 어떤 수를 100으로 나누었더니 몫이 0.212가 되었습니다. 어떤 수를 2로 나누면 몫이 얼마가 되는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 10.6

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \div 100 = 0.212$$

$$\text{} = 0.212 \times 100$$

$$\text{} = 21.2$$

바르게 계산하면

$$21.2 \div 2 = 10.6$$

18. 다음과 같이 길이가 다른 4개의 끈을 연결하여 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형 한 변의 길이를 구하십시오. (단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. 약  $0.666\cdots \rightarrow$  약  $0.67$ )

117.9 cm   136.8 cm   80.3 cm   169.2 cm

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 약 168.07 cm

#### 해설

4개 끈의 총 길이 :  $117.9 + 136.8 + 80.3 + 169.2 = 504.2$ (cm)

정삼각형 한 변의 길이 :

$504.2 \div 3 = 168.066\cdots$ (cm)  $\rightarrow$  약  $168.07$  cm



20. 차가 1.8인 두 수가 있습니다. 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 1.2이고 이 때 나머지가 0.28입니다. 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 9.4

해설

작은 수를  $\square$ 라 하면

$$\text{큰 수} = \square + 1.8 \dots\dots ①$$

$$\text{큰 수} \div \square = 1.2 \dots + 0.28$$

$$\text{큰 수} = \square \times 1.2 + 0.28 \dots\dots ②$$

①, ②는 서로 같은 큰 수의 값이므로 ①과 ②번 식은 같습니다.

$$\square \times 1.2 + 0.28 = \square + 1.8$$

$$\square \times 1.2 - \square = 1.8 - 0.28$$

$$(1.2 - 1) \times \square = 1.52$$

$$0.2 \times \square = 1.52$$

양 변을 각각 10배 하면

$$2 \times \square = 15.2$$

$$\square = 7.6$$

작은 수 = 7.6

$$\text{큰 수} = 7.6 + 1.8 = 9.4$$

→ 9.4