

1. 다음 계산이 맞도록 몫에 소수점을 찍어서 올바른 몫을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 3\ 28 \\ 3 \overline{)9.84} \\ \underline{9} \phantom{0} \\ 8 \phantom{0} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 24 \phantom{0} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 3.28

**해설**

소수의 나눗셈에서 몫의 소수점의 위치는 나누어지는 수의 소수점을 그대로 올려서 찍습니다.

$$\begin{array}{r} 3.28 \\ 3 \overline{)9.84} \\ \underline{9} \phantom{0} \\ 8 \phantom{0} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 24 \phantom{0} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

2.  $2175 \div 5 = 435$  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.)  
 $2175 \div 50 = 43.5$

3.  $49.4 \div 13$  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  $\frac{494}{494} \times 13$

해설

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

4. 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  $42.3 \div 18 = 2.35$

⑤  $8.52 \div 6 = 1.42$

$$\begin{array}{r} 2.35 \\ 18 \overline{)42.30} \\ \underline{28} \phantom{0} \\ 63 \phantom{0} \\ \underline{54} \phantom{0} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

5. 다음 계산의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$8.01 \div 9 = 0.89$$

- ①  $8.01 + 9 = 0.89$                       ②  $0.89 + 9 = 8.01$   
③  $0.89 - 9 = 8.01$                       ④  $0.89 \times 9 = 8.01$   
⑤  $0.89 \div 9 = 8.01$

해설

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은  
(몫)  $\times$  (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.  
따라서  $8.01 \div 9 = 0.89$ 의 검산식은  
 $0.89 \times 9 = 8.01$ 입니다.

6. 다음 중 몫이 1보다 작은 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $13.5 \div 3$

②  $1.8 \div 3$

③  $8.7 \div 6$

④  $34.8 \div 8$

⑤  $12.5 \div 12$

해설

(나누어지는 수) > (나누는 수) 이면 (몫) > 1  
(나누어지는 수) < (나누는 수) 이면 (몫) < 1  
(나누어지는 수) = (나누는 수) 이면 (몫) = 1  
따라서 몫이 1보다 작은 나눗셈은  $1.8 < 3$  이므로  $1.8 \div 3$ 입니다.



8. 보기와 같이 소수를 소수 첫째 자리에서 반올림하여 어림한 식으로 나타냅니다.

$$29.1 \div 3 \rightarrow 30 \div 3$$

다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ①  $12.34 \div 4 \rightarrow 12 \div 4$                       ②  $345.98 \div 5 \rightarrow 346 \div 5$   
③  $10.31 \div 6 \rightarrow 10 \div 6$                       ④  $92.63 \div 7 \rightarrow 93 \div 7$   
⑤  $779.01 \div 8 \rightarrow 780 \div 8$

**해설**

779.01을 소수 첫째 자리에서 반올림하면 779입니다.

9.  $175 \times 320 = 56000$  임을 이용하여, 을 구했을 때 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

①  $1.75 \times 3.2 = \square$ ,  $\square = 0.56$

②  $\square \times 0.32 = 5.6$ ,  $\square = 0.175$

③  $0.175 \times \square = 0.56$ ,  $\square = 3.2$

④  $\square \times 0.032 = 0.056$ ,  $\square = 17.5$

⑤  $175 \times \square = 560$ ,  $\square = 0.32$

해설

①  $1.75 \times 3.2 = \square$ ,  $\square = 5.6$

②  $\square \times 0.32 = 5.6$ ,  $\square = 17.5$

④  $\square \times 0.032 = 0.056$ ,  $\square = 1.75$

⑤  $175 \times \square = 560$ ,  $\square = 3.2$

10. 민주네 반 학생들은 학교 주변 도로를 한 시간 만에 0.85 km 씩 청소하였습니다. 2 시간 반 동안에는 몇 km 를 청소할 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                      km

▷ 정답: 2.125 km

해설

2시간 반 = 2.5시간 이므로

$$0.85 \times 2.5 = 2.125(\text{km})$$

11.  $27 \times 43 = 1161$  을 이용하여 계산이 맞도록 소수점을 찍은 것은 어느 것입니까?

①  $2.7 \times 0.43 = 11.61$

②  $0.27 \times 43 = 0.1161$

③  $27 \times 0.43 = 1.161$

④  $27 \times 4.3 = 116.1$

⑤  $0.027 \times 43 = 0.1161$

해설

①  $2.7 \times 0.43 = 1.161$

②  $0.27 \times 43 = 11.61$

③  $27 \times 0.43 = 11.61$

⑤  $0.027 \times 43 = 1.161$

12. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 없는 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $40.4 \div 5$

②  $5.1 \div 6$

③  $46.4 \div 32$

④  $67.1 \div 22$

⑤  $42.5 \div 5$

해설

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

⑤ 
$$\begin{array}{r} 8.5 \\ 5 \overline{)42.5} \\ \underline{40} \phantom{0} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

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

▶ 답:                          m

▷ 정답: 62.5m

해설

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

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

14. 다음 중  $3\frac{3}{8}$  과  $3\frac{5}{9}$  사이에 있는 소수는 어느 것입니까?

- ① 3.563    ② 3.547    ③ 3.374    ④ 3.295    ⑤ 3.108

해설

$$3\frac{3}{8} = \frac{27}{8} = 27 \div 8 = 3.375$$

$$3\frac{5}{9} = \frac{32}{9} = 32 \div 9 = 3.555\dots$$

따라서  $3\frac{3}{8}$  과  $3\frac{5}{9}$  사이에 있는 소수는  
3.547입니다.

15.  $\boxed{5}$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{3}$ ,  $\boxed{8}$ ,  $\boxed{9}$ 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.  
 $985 \div 23 = 42.826\dots$   
 $\rightarrow 42.83$

16. 한 병의 무게가 620g인 음료수가 있다. 이 음료수 54병의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 33.48 kg

해설

1 kg = 1000 g, 1 g = 0.001 kg  
620g = 0.62kg,  $0.62 \times 54 = 33.48$ (kg)

17. 다음 곱의 결과가 자연수가 되도록 할 때,  $\square$  안에 들어갈 가장 작은 자연수를 구하시오.

$$7.25 \times 2.4 \times \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$7.25 \times 2.4 \times \square = 17.4 \times \square$ 가 가장 작은 자연수가 되게 하려면, 곱의 소수점 아래 끝자리 수가 0이 되어 생략되어야 합니다.

$4 \times 1 = 4, 4 \times 2 = 8, 4 \times 3 = 12, 4 \times 4 = 16,$   
 $4 \times 5 = 20, 4 \times 6 = 24, \dots$ 에서  $4 \times 5 = 20$ 으로 끝자리가 0이 되므로 5가 들어가야 합니다.

18.  $295 \times 180 = 53100$  임을 알고  안에 알맞은 수를 넣을 때,  
 안의 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ①   $\times 18 = 5.31$                       ②  $29.5 \times$    $= 53100$   
 ③   $\times 0.18 = 53.1$                       ④  $2.95 \times$    $= 531$   
 ⑤   $\times 0.18 = 531$

**해설**

$295 \times 180 = 53100$

① 양변에  $\frac{1}{10000}$  곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{10000} = 53100 \times \frac{1}{10000}$$

$$0.295 \times 18 = 5.31$$

$$\square = 0.295$$

② 양변에  $\frac{1}{10}$  곱한 후, 10 곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{10} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{10} \times 10$$

$$29.5 \times 1800 = 53100$$

$$\square = 1800$$

③ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} = 53100 \times \frac{1}{1000}$$

$$295 \times 0.18 = 53.1$$

$$\square = 295$$

④ 양변에  $\frac{1}{100}$  곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{100} = 53100 \times \frac{1}{100}$$

$$2.95 \times 180 = 531$$

$$\square = 180$$

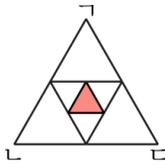
⑤ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱한 후, 10 곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{1000} \times 10$$

$$2950 \times 0.18 = 531$$

$$\square = 2950$$

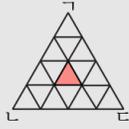
19. 다음과 같이 넓이가  $521.6 \text{ cm}^2$ 인 정삼각형  $\triangle ABC$ 의 각 변의 중점을 이어나갈 때, 색칠한 삼각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

▶ 정답:  $32.6 \text{ cm}^2$

해설

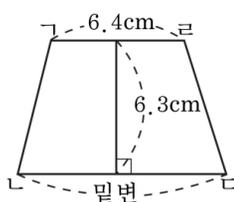


정삼각형의 각 변의 중점을 이었을 때

색칠된 부분은 전체의  $\frac{1}{16}$ 입니다.

색칠된 부분의 넓이 :  $521.6 \div 16 = 32.6(\text{cm}^2)$

20. 다음 사다리꼴의 넓이가  $47.3 \text{ cm}^2$  일 때, 사다리꼴의 밑변의 길이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.(예 :  $0.666\dots \rightarrow$  약  $0.67$ )



▶ 답:          cm

▷ 정답: 약 8.62 cm

**해설**

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = \{(\text{아랫변}) + (\text{윗변})\} \times (\text{높이}) \div 2$$

$$47.3 = \{(\text{아랫변}) + 6.4\} \times 6.3 \div 2$$

$$47.3 = \{(\text{아랫변}) + 6.4\} \times 3.15$$

$$\{(\text{아랫변}) + 6.4\} = 47.3 \div 3.15$$

$$(\text{아랫변}) = 47.3 \div 3.15 - 6.4$$

$$= 8.6158\dots$$

따라서 아랫 변의 길이는 약 8.62 cm 입니다.