

1. 굵기가 일정한 철근 1m의 무게가 12.5kg입니다. 이 철근 0.8m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 10kg

해설

철근 0.8m의 무게 :  $12.5 \times 0.8 = 10(\text{kg})$

2. 영심이네 가족은 하루에 5.6 L 의 물을 마신다고 합니다. 매일 같은 양의 물을 마신다면, 1년 동안에는 몇 L의 물을 마시겠습니까? (단, 1년은 365 일입니다.)

▶ 답 :                           L

▷ 정답 : 2044  L

해설

$$5.6 \times 365 = 2044(\text{L})$$

3. 둘레가 119.6 m 인 운동장이 있습니다. 이 운동장의 둘레를 3 바퀴 반 뛰었다면, 뛴 거리는 몇 m 입니까?

▶ 답 :                      m

▷ 정답 : 418.6m

해설

$$119.6 \times 3.5 = 418.6(\text{m})$$

4. 아버지의 키는 성민이의 키의  $\frac{5}{4}$  배이고, 성민이의 키는 어머니의 키의 0.85 배입니다. 어머니의 키가 163.6 cm 일 때, 아버지의 키는 몇 cm 입니까?

▶ 답 :                  cm

▷ 정답 : 173.825 cm

해설

성민이의 키 :  $163.6 \times 0.85 = 139.06(\text{cm})$

아버지의 키 :  $139.06 \times 1.25 = 173.825(\text{cm})$

5. 어떤 수에 5.9 를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 10.4 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 26.55

해설

$$(\text{어떤 수}) + 5.9 = 10.4$$

$$(\text{어떤 수}) = 10.4 - 5.9 = 4.5$$

$$\text{바른 계산} : 4.5 \times 5.9 = 26.55$$

6. 어떤 수에 8.4를 곱해야 할 것을 잘못하여 더하였더니 18.1이 되었습니다. 바르게 계산한 답과 잘못 계산한 답의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 63.38

해설

$$(\text{어떤 수}) + 8.4 = 18.1$$

$$(\text{어떤 수}) = 18.1 - 8.4 = 9.7$$

$$\text{바른 계산 : } 9.7 \times 8.4 = 81.48$$

$$\rightarrow 81.48 - 18.1 = 63.38$$

7. 어떤 수에 23을 곱해야 할 것을 잘못하여 0.23을 곱했습니다. 잘못 계산한 답은 정답의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 0.01배

#### 해설

0.23은 23의 0.01배이므로 잘못 계산한 답은 정답의 0.01배입니다.

8. 감자 3 kg의 값이 3960원이라고 합니다. 이 감자 2.23 kg의 값은 얼마가 되는지 반올림하여 일의 자리까지 구하시오.

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 2944원

해설

$$(\text{감자 } 1 \text{ kg의 값}) = 3960 \div 3 = 1320(\text{원})$$

$$(\text{감자 } 2.23 \text{ kg의 값}) = 1320 \times 2.23 = 2943.6$$

$$\rightarrow 2944(\text{원})$$

9. 선물 한 개를 포장하는 데 0.6m의 리본이 필요합니다. 선물 8개를 포장하려면 몇 m의 리본이 필요한지 구하시오.

▶ 답 :          m

▷ 정답 : 4.8         m

해설

필요한 리본의 길이 :  $0.6 \times 8 = 4.8(\text{m})$

10. 1m의 무게가 2.75kg인 철근이 있습니다. 이 철근 6.8m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 18.7 kg

해설

철근 6.8 m의 무게 :  $2.75 \times 6.8 = 18.7(\text{kg})$

11. 경석이네 집에는 매일 0.75L짜리 우유와 0.68L짜리 주스가 하나씩 배달됩니다. 9월 한 달 동안 경석이네 집에 배달된 우유와 주스는 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 :            L

▷ 정답 : 42.9  L

해설

9 월은 30 일까지 있습니다.

$$0.75 \times 30 + 0.68 \times 30 = 22.5 + 20.4 = 42.9(\text{L})$$

12. 서로 크기가 같은 수끼리 바르게 이은 것은 어느 것입니까?

$$(1) \frac{3}{4} \bullet \bullet \textcircled{\neg} 0.625$$

$$(2) \frac{6}{25} \bullet \bullet \textcircled{\text{L}} 0.75$$

$$(3) \frac{5}{8} \bullet \bullet \textcircled{\text{E}} 0.24$$

① (1) -  $\textcircled{\neg}$  (2) -  $\textcircled{\text{E}}$  (3) -  $\textcircled{\text{E}}$

② (1) -  $\textcircled{\text{E}}$  (2) -  $\textcircled{\text{E}}$  (3) -  $\textcircled{\neg}$

③ (1) -  $\textcircled{\text{E}}$  (2) -  $\textcircled{\neg}$  (3) -  $\textcircled{\text{L}}$

④ (1) -  $\textcircled{\text{L}}$  (2) -  $\textcircled{\text{E}}$  (3) -  $\textcircled{\neg}$

⑤ (1) -  $\textcircled{\text{E}}$  (2) -  $\textcircled{\text{E}}$  (3) -  $\textcircled{\text{L}}$

해설

$$(1) \frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 0.75$$

$$(2) \frac{6}{25} = \frac{6 \times 4}{25 \times 4} = \frac{24}{100} = 0.24$$

$$(3) \frac{5}{8} = \frac{5 \times 125}{8 \times 125} = \frac{625}{1000} = 0.625$$

**13.** 1의 자리 숫자가 8, 0.01의 자리의 숫자가 7, 0.001의 자리의 숫자가 5인 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $6\frac{3}{20}$

②  $6\frac{7}{25}$

③  $6\frac{11}{30}$

④  $6\frac{9}{35}$

⑤  $8\frac{3}{40}$

해설

$$8 + 0.07 + 0.005 = 8.075$$

$$8.075 = 8\frac{75}{1000} = 8\frac{75 \div 25}{1000 \div 25} = 8\frac{3}{40}$$

14.  $3.067 \times 0.05$  의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.

① 소수 네 자리 수

② 소수 다섯 자리 수

③ 소수 여섯 자리 수

④ 소수 일곱 자리 수

⑤ 소수 여덟 자리 수

해설

두 소수의 소수점 아래 자릿수의 합은 다섯 자리이므로, 곱도 소수 다섯 자리 수입니다.

따라서  $3.067 \times 0.05 = 0.15835$  입니다.

15. 다음 식들의  안에는 모두 같은 수가 들어갑니다. 그 수를 다음에서 고르시오.

㉠  $0.863 \times \square = 8.63$

㉡  $\square \times 5.27 = 52.7$

㉢  $0.026 \times \square = 0.26$

① 1

② 10

③ 100

④ 1000

⑤ 0.001

### 해설

계산결과 숫자에는 변함이 없고 소수점의 차이만 있으므로 10의 배수의 수들이 곱해진 것이라 할 수 있습니다. 처음 숫자에 비해 답이 커졌으므로 소수점의 위치가 얼마나 변했는지 확인해 봅니다.

㉠  $0.863 \times \square = 8.63$

⇒ 소숫점 1개 오른쪽으로 이동  $\square = 10$

㉡  $\square \times 5.27 = 52.7$

⇒ 소숫점 1개 오른쪽으로 이동  $\square = 10$

㉢  $0.026 \times \square = 0.26$

⇒ 소숫점 1개 오른쪽으로 이동  $\square = 10$

: 따라서 모든 수에 10을 곱한 것입니다.

16.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4.619 \times \square = 46.19$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

4.619 에서 46.19 로 소수점이 오른쪽으로 한 자리 수 옮겨졌으므로 10 을 곱한 것입니다.

17. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$54 \times \text{} = 0.054$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

54에서 0.054로 소수점이 왼쪽으로 3자리 이동했으므로 0.001을 곱했습니다.

18.  안에 알맞은 수가 다른 하나를 고르시오.

①  $0.8 \times \square = 80$

②  $0.305 \times \square = 3.05$

③  $0.05 \times \square = 5$

④  $23.8 \times \square = 2380$

⑤  $\square \times 0.002 = 0.2$

해설

①  $0.8 \times \square = 80, \square = 100$

②  $0.305 \times \square = 3.05, \square = 10$

③  $0.05 \times \square = 5, \square = 100$

④  $23.8 \times \square = 2380, \square = 100$

⑤  $\square \times 0.002 = 0.2, \square = 100$

19.  안에 알맞은 수가 다른 하나를 고르시오.

①  $0.12 \times \square = 12$

②  $0.8724 \times \square = 8.724$

③  $0.09 \times \square = 9$

④  $51.6 \times \square = 5160$

⑤  $\square \times 0.017 = 1.7$

해설

①  $0.12 \times \square = 12$ ,  $\square = 100$

②  $0.8724 \times \square = 8.724$ ,  $\square = 10$

③  $0.09 \times \square = 9$ ,  $\square = 100$

④  $51.6 \times \square = 5160$ ,  $\square = 100$

⑤  $\square \times 0.017 = 1.7$ ,  $\square = 100$

20.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$45.675 \times \boxed{\phantom{000}} = 4567.5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

해설

45.675 에서 4567.5 로 소수점이 오른쪽으로  
두 자리 옮겨졌으므로 100 을 곱한 것입니다.

21. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.5769 \times \text{} = 576.9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

해설

(소수 네 자릿 수)  $\times$   = (소수 한 자릿 수)

$$\text{} = 1000$$

22.  $389 \times 49 = 19061$  일때, 소수점이 잘못 찍힌 것은 어느 것입니까?

①  $389 \times 4.9 = 1906.1$

②  $389 \times 0.049 = 1.9061$

③  $389 \times 0.49 = 190.61$

④  $3.89 \times 49 = 190.61$

⑤  $0.389 \times 49 = 19.061$

해설

②  $389 \times 49 = 19061$  의 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$389 \times 49 \times \frac{1}{1000} = 19061 \times \frac{1}{1000}$$

$$389 \times 0.049 = 19.061$$

23. 다음을 계산하시오.

$$7.5 \times 0.7 \times 2.4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12.6

해설

$$7.5 \times 0.7 \times 2.4 = 5.25 \times 2.4 = 12.6$$

24. 길이가 0.42 m 인 끈이 18 개 있습니다. 끈의 길이를 모두 합하면 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 :                      m

▷ 정답 : 7.56 m

해설

$$0.42 \times 18 = 7.56(\text{ m})$$

25.  안에 들어갈 수들을 구하여 두 수의 곱을 구하시오.

$$1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 = 1.6 \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

해설

$$1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 = 1.6 \times 5 = 8$$

그러므로  $5 \times 8 = 40$ 입니다.

26. 한 컵에는 우유  $\frac{2}{5}$  L, 또 다른 한 컵에는 주스  $\frac{2}{7}$  L 가 있습니다. 어느 컵에 더 많이 들어 있습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 우유

#### 해설

$\frac{2}{7}$  은 소수로 나누어떨어지지 않으므로 두 분수를 통분하여 분자를 비교합니다.

$$\frac{2}{5} = \frac{14}{35}, \quad \frac{2}{7} = \frac{10}{35}$$

$\frac{14}{35} > \frac{10}{35}$  이므로 우유가 더 많이 들어 있습니다.

27. 0.125와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{3}{8}$

②  $\frac{2}{16}$

③  $\frac{125}{100}$

④  $\frac{125}{1000}$

⑤  $\frac{9}{56}$

해설

$$\frac{125}{1000} = \frac{1}{8} = \frac{2}{16}$$

28. 아래 ○안에 알맞은 부등호를 써넣으시오.

$$0.24 \bigcirc \frac{12}{50}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$\frac{12}{50} = \frac{24}{100} = 0.24$  이므로 두 수는 같습니다.

29. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, 또는 =를 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \bigcirc 0.3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$\frac{3}{4} = 0.75 \text{ 이므로 } \frac{3}{4} > 0.3$$

30. 소수를 기약분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $0.52 = \frac{13}{25}$

②  $0.682 = \frac{341}{500}$

③  $1.45 = 1\frac{9}{20}$

④  $2.405 = 2\frac{83}{200}$

⑤  $2.816 = 2\frac{102}{125}$

해설

④  $2.405 = 2\frac{405}{1000} = 2\frac{81}{200}$

31.  $\frac{7}{8}$ 을 소수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 7.8

② 0.0875

③ 0.875

④ 0.78

⑤ 0.80705

해설

$$\frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875$$

32. 곱셈을 하시오.

$$7 \times 0.9$$

▶ 답 :

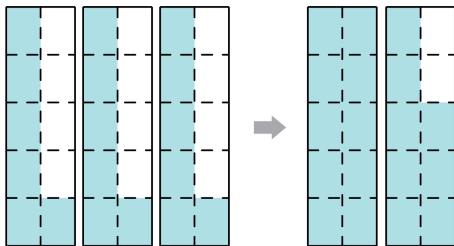
▷ 정답 : 6.3

해설

세로 형식으로 계산할 때에는 자연수의 곱셈과 같이 계산한 후  
결과에 소수점을 내려 찍습니다.

$$7 \times 0.9 = 6.3$$

33.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$0.6 \times 3 = \boxed{\phantom{000}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.8

해설

0.6 을 3 번 더하면 1.8 입니다.

$$\Rightarrow 0.6 \times 3 = 1.8$$

34. 두 수의 크기를 비교하여  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 써넣으시오.

$$\frac{1}{5} \bigcirc 0.17$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $>$

해설

$$\frac{1}{5} = 0.2 \text{ 이므로 } \frac{1}{5} > 0.17$$

35. 다음 중 분수를 소수로, 소수를 분수로 나타낸 것 중 틀린 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{63}{100} \rightarrow 0.63$

②  $\frac{41}{1000} \rightarrow 0.041$

③  $0.71 \rightarrow \frac{71}{1000}$

④  $0.273 \rightarrow \frac{273}{1000}$

⑤  $\frac{3}{100} \rightarrow 0.03$

해설

③  $0.71 \rightarrow \frac{71}{100}$

36. 다음 중 계산이 맞도록 곱에 소수점을 바르게 찍은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $10 \times 0.037 = 3.7$

②  $3.48 \times 100 = 348$

③  $0.01 \times 597 = 59.7$

④  $70.6 \times 0.1 = 0.706$

⑤  $0.426 \times 100 = 426$

해설

①  $10 \times 0.037 = 0.37$

③  $0.01 \times 597 = 5.97$

④  $70.6 \times 0.1 = 7.06$

⑤  $0.426 \times 100 = 42.6$

37.  안에 들어갈 수가 나머지 네 개와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $0.068 \times \square = 6.8$

②  $\square \times 0.259 = 25.9$

③  $\square \times 4.05 = 40.5$

④  $2.85 \times \square = 285$

⑤  $\square \times 0.2887 = 28.87$

#### 해설

숫자의 변화가 없고, 소숫점의 변화가 있으므로,  
10의 배수가  안에 들어갈 수입니다.

각각의  안에 들어갈 수를 구하면,  
차례대로 100, 100, 10, 100, 100 입니다.  
따라서 정답은 ③번입니다.