

1. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$6\frac{5}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.625

해설

$$6\frac{5}{8} = 6\frac{625}{1000} = 6.625$$

2. 다음 분수 중에서 분자를 분모로 나누었을 때 나누어 떨어지게 하는 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{6}$

②  $\frac{4}{7}$

③  $\frac{3}{16}$

④  $\frac{5}{18}$

⑤  $\frac{5}{9}$

해설

2 또는 5, 2와 5의 곱으로만 된 분모일 때 나누어 떨어집니다.

$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$ 이므로

$\frac{3}{16}$ 은 분자를 분모로 나누었을 때 나누어 떨어집니다.

3. 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  $2.405 = 2\frac{405}{1000} = 2\frac{81}{200}$

4. 0.275와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{55}{200}$       ②  $\frac{2}{16}$       ③  $\frac{125}{100}$       ④  $\frac{125}{1000}$       ⑤  $\frac{11}{40}$

해설

$$\frac{275}{1000} = \frac{55}{200} = \frac{11}{40}$$



5.  안에 들어갈 두 수의 합을 구하시오.

$2.1 + 2.1 + 2.1 = \square \times 3 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.4

해설

$2.1 + 2.1 + 2.1 = 2.1 \times 3 = 6.3$   
그러므로  $2.1 + 6.3 = 8.4$  입니다.

6. 다음 식을 보고 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2.6 \times 3.2 \times 0.4 = \frac{26}{10} \times \frac{32}{10} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 3328

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 3.328

해설

$$2.6 \times 3.2 \times 0.4 = \frac{26}{10} \times \frac{32}{10} \times \frac{4}{10} = \frac{3328}{1000} = 3.328$$

따라서 4, 3328, 1000, 3.328 입니다.

7. 다음 계산을 이용하여  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$486 \div 27 = 18 \Rightarrow 4.86 \div 27 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.18

해설

$486 \div 27 = 18$ 에서  $4.86 \div 27$ 은

나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.

$4.86 \div 27 = 0.18$

8. 나눗셈의 몫에 소수점을 바르게 찍어서 올바른 몫을 써 보시오.

$$\begin{array}{r} 1904 \\ 15 \overline{)28.56} \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.904

해설

몫의 소수점 자리는 나누어지는 수의 소수점을 그대로 위에 올려서 찍습니다.

$$\begin{array}{r} 1.904 \\ 20 \overline{)28.56} \end{array}$$



9. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $1.4 \div 7$

②  $14 \div 7$

③  $0.014 \div 7$

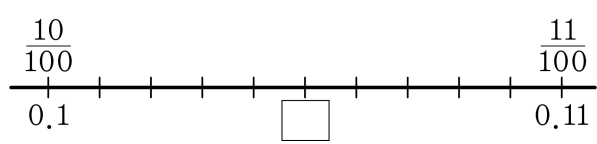
④  $0.14 \div 7$

⑤  $140 \div 7$

해설

나누는 수가 같으면 나뉘어지는 수가 클수록 몫이 큼니다. 따라서  $140 \div 7$  의 몫이 가장 큼니다.

10.  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.105

해설

$\frac{10}{100}$  과  $\frac{11}{100}$  사이는  $\frac{1}{100}$

$\frac{1}{100}$  을 10등분한 한 칸은  $\frac{1}{1000}$

즉 0.001입니다.  $\rightarrow 0.1 + 0.005 = 0.105$

11. 0.1 이 41 , 0.01 이 63 , 0.001 이 2 인 수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{183}{250}$   
④  $5\frac{183}{250}$

②  $4\frac{366}{500}$   
⑤  $4\frac{183}{250}$

③  $4\frac{732}{1000}$

해설

$$4.1 + 0.63 + 0.002 = 4.732$$

$$4.732 = 4\frac{732}{1000} = 4\frac{183}{250}$$

12. 물통에 물이 다음과 같이 들어 있을 때, 가장 많은 물이 들어 있는 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $\frac{4}{5}$ L      ② 0.5L      ③  $\frac{21}{30}$ L      ④  $\frac{9}{10}$ L      ⑤ 0.85L

해설

①  $\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8$

② 0.5

③  $\frac{21}{30} = \frac{7}{10} = 0.7$

④  $\frac{9}{10} = 0.9$



13. 다음 소수를 분수로 고쳐서 계산할 때 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$8.05 \times 7 = \frac{805}{100} \times \frac{70}{\square} = \frac{\square}{1000} = 56.35$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 56350

해설

$$8.05 \times 7 = \frac{805}{100} \times \frac{70}{10} = \frac{56350}{1000} = 56.35$$

따라서 10, 56350 입니다.

14. 미정이네 집에는 0.98L 짜리 생수가 매일 하나씩 배달됩니다. 8 월 한 달 동안 미정이네 집에 배달된 생수는 모두 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 :                      L

▷ 정답 : 30.38 L

해설

8 월 한 달 = 31  
미정이네 한달 동안 배달된 생수의 양  
:  $0.98 \times 31 = 30.38(L)$

15.  $27 \times 43 = 1161$  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  $0.027 \times 43 = 1.161$

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

- $\textcircled{㉠} 0.325 \times \square = 32.5$   
 $\textcircled{㉡} \square \times 1.05 = 105$   
 $\textcircled{㉢} 0.056 \times \square = 5.6$

- ① 1

② 10

③ 100

④ 1000

⑤ 0.001

해설

계산결과 숫자에는 변함이 없고 소수점의 차이만 있으므로 10 의 배수의 수들이 곱해진 것이라 할 수 있습니다.

처음 숫자에 비해 답이 커졌으므로 소수점의 위치가 얼마큼 변했는지 확인해 봅니다.

$\textcircled{㉠} 0.325 \times \square = 32.5$

$\Rightarrow$  소숫점 2 개 오른쪽으로 이동  $\square = 100$

$\textcircled{㉡} \square \times 1.05 = 105$

$\Rightarrow$  소숫점 2 개 오른쪽으로 이동  $\square = 100$

$\textcircled{㉢} 0.056 \times \square = 5.6$

$\Rightarrow$  소숫점 2 개 오른쪽으로 이동  $\square = 100$

: 따라서 모든 수에 100 을 곱한 것입니다.



17. □안에 ① + ②의 값을 구하시오.

$$267.8 \div 65 = \frac{\textcircled{1}}{100} \times \frac{1}{65} = \textcircled{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 26784.12

해설

$$267.8 \div 65 = \frac{\overset{412}{26780}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{65}} = \frac{412}{100} = 4.12$$

① = 26780, ② = 4.12

① + ② = 26784.12

18. 34m짜리 테이프를 8등분 한 것 중의 한 도막과 18m짜리 테이프를 4등분 한 것 중의 한 도막을 합한 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 8.75m

해설

34m짜리 테이프를 8등분 한 것 중의 한 도막의 길이는  $34 \div 8 = 4.25(\text{m})$

18m짜리 테이프를 4등분 한 것 중의 한 도막의 길이는  $18 \div 4 = 4.5$ (m)

따라서  $4.25 + 4.5 = 8.75(\text{m})$  입니다.

19. 둘레의 길이가 189m 인 원 모양의 공원의 둘레에 28그루의 감나무를 일정한 간격으로 심으려고 합니다. 감나무와 감나무 사이의 거리를 몇 m로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답: m

▶ 정답 :  $6.75\text{m}$

해설

$$189 \div 28 = 6.75(\text{ m})$$

20. 상미는 자전거를 타고 5시간 동안 74km를 달렸습니다. 상미가 같은 빠르기로 5시간 30분 동안 달렸다면 몇 km를 달렸는지 구하시오.

▶ 답:          km

▶ 정답 : 81.4km

해설

1 시간 동안 달린 거리:  $74 \div 5 = 14.8(\text{km})$

$$5\text{시간 } 30\text{분} = 5\frac{30}{60} = 5\frac{1}{2} = 5.5(\text{시간})$$

5시간 30분 동안 달린 거리

$$\therefore 14.8 \times 5.5 = 81.4(\text{ km})$$



21. 시속 2km 로 걷는 사람이 19km 의 거리를 걸어가는 데 몇 시간이 걸리는지 소수로 나타내시오.

▶ 답: 시간

▶ 정답 : 9.5시간

해설

이 사람은 한 시간에 2km를 가므로 19km를 가는데 걸리는 시간은  $19 \div 2 = 9.5$  시간  
즉, 9시간 30분입니다.

22. 다음 분수 중에서 0.8 과 0.9 사이에 있는 분수를 모두 고르시오.

- ①  $\frac{10}{13}$
- ☒ ②  $\frac{8}{9}$
- ③  $\frac{10}{11}$
- ④  $\frac{13}{12}$
- ☒ ⑤  $\frac{5}{6}$

해설

$$\frac{10}{13} = 10 \div 13 = 0.7692 \cdots$$

$$\frac{8}{9} = 8 \div 9 = 0.8888 \cdots$$

$$\frac{10}{11} = 10 \div 11 = 0.9090 \cdots$$

$$\frac{13}{12} = 13 \div 12 = 1.0833 \cdots$$

$$\frac{5}{6} = 5 \div 6 = 0.8333 \cdots$$

따라서 0.8과 0.9사이의 분수는  $\frac{8}{9}$  과  $\frac{5}{6}$  입니다.

23. 다음 중  $5\frac{2}{5}$  에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ①  $5\frac{1}{3}$       ②  $5\frac{7}{9}$       ③  $5\frac{6}{7}$       ④ 5.32      ⑤  $5\frac{11}{15}$

해설

$$5\frac{2}{5} = 5\frac{4}{10} = 5.4$$

$$\textcircled{1} \ 5\frac{1}{3} = 16 \div 3 = 5.333\cdots$$

$$\textcircled{2} \ 5\frac{7}{9} = 52 \div 9 = 5.777\cdots$$

$$\textcircled{3} \ 5\frac{6}{7} = 41 \div 7 = 5.857\cdots$$

$$\textcircled{4} \ 5.32$$

$$\textcircled{5} \ 5\frac{11}{15} = 5.733\cdots$$

→  $5\frac{2}{5}$  에 가장 가까운 수는  $5\frac{1}{3}$  입니다.

24.  $3\frac{7}{11}$ 의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타낸 수와 소수 첫째 자리까지 나타낸 수의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.04

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{7}{11} &= 3 + \frac{7}{11} = 3 + (7 \div 11) = 3 + 0.6363\cdots \\ &= 3.6363\cdots \\ \text{소수 둘째 자리까지 나타낸 수} &: 3.64 \\ \text{소수 첫째 자리까지 나타낸 수} &: 3.6 \\ \rightarrow 3.64 - 3.6 &= 0.04 \end{aligned}$$



25. 같은 수끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

|                      |        |
|----------------------|--------|
| (1) $3\frac{1}{2}$   | ㉠ 3.48 |
| (2) $3\frac{23}{50}$ | ㉡ 3.45 |
| (3) $3\frac{12}{25}$ | ㉢ 3.5  |
| (4) $3\frac{9}{20}$  | ㉣ 3.46 |

- ㉠ (1)-㉢, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉡
- ㉡ (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉡, (4)-㉣
- ㉢ (1)-㉣, (2)-㉡, (3)-㉡, (4)-㉠
- ㉣ (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉡, (4)-㉡
- ㉤ (1)-㉢, (2)-㉡, (3)-㉡, (4)-㉠

해설

$$3\frac{1}{2} = 3\frac{5}{10} = 3.5, 3\frac{23}{50} = 3\frac{46}{100} = 3.46$$
$$3\frac{12}{25} = 3\frac{48}{100} = 3.48, 3\frac{9}{20} = 3\frac{45}{100} = 3.45$$

26. 다음 수들을 큰 순서대로 기호를 나열한 것을 고르시오.

|                   |                   |         |
|-------------------|-------------------|---------|
| ㉠ 0.32            | ㉡ $\frac{7}{15}$  | ㉢ 1.025 |
| ㉣ $1\frac{3}{25}$ | ㉤ $\frac{51}{40}$ |         |

- ① ㉠-㉣-㉢-㉡-㉤      ② ㉠-㉣-㉡-㉤-㉢      ③ ㉢-㉣-㉠-㉡-㉤-㉤  
④ ㉢-㉡-㉣-㉤-㉠      ⑤ ㉡-㉤-㉢-㉣-㉠

해설

- ㉠ 0.32  
㉡  $\frac{7}{15} = 0.466\cdots$   
㉢ 1.025  
㉣  $1\frac{3}{25} = 1.12$   
㉤  $\frac{51}{40} = 1.275$

27. 아래  안에 들어갈 자연수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{2}{5} < \frac{9}{\square} < 1$$

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 13 개

해설

$\frac{18}{45} < \frac{18}{\square \times 2} < \frac{18}{18}$  에서  $\square$  안에 들어갈 수는

10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16 , 17 , 18 , 19 , 20 , 21 , 22 입니다.

28. 다음 중에서 3.5에 가장 가까운 수는 어느 것인가?

$\frac{27}{8}, 3\frac{2}{10}, 3\frac{11}{16}, \frac{45}{12}, 3.35$

- ① 3.35
- ②  $\frac{45}{12}$
- ③  $3\frac{11}{16}$
- ④  $3\frac{2}{10}$
- ⑤  $\frac{27}{8}$

해설

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

$$3\frac{2}{10} = 3.2$$

$$3\frac{11}{16} = 3 + \frac{11 \times 625}{16 \times 625} = 3 + \frac{6875}{10000} = 3.6875$$

$$\frac{45}{12} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} = 3.75$$

$$3.5 - 3.375 = 0.125, 3.6875 - 3.5 = 0.1875$$



29.  $176 \times 248 = 43648$  임을 알고, 다음 계산에 소수점을 틀리게 찍은 것을 고르시오.

- ①

$176 \times 0.248 = 43.648$
- ②

$0.176 \times 248 = 43.648$
- ③

$176 \times 24.8 = 4364.8$
- ④

$17.6 \times 248 = 4.3648$
- ⑤

$1.76 \times 24.8 = 43.648$

해설

$176 \times 248 = 43648$

④ 양변에  $\frac{1}{10}$  곱하기

$176 \times 248 \times \frac{1}{10} = 43648 \times \frac{1}{10}$

$17.6 \times 248 = 4364.8$

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

▶ 답: m

▶ 정답 : 6.1m

해설

$$(\text{평행사변형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이})$$

(평행사변형의 높이) = (넓이) ÷ (밑변)

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

31. 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

|                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| ㉠ $5.4 \times 3.9$   | ㉡ $3.49 \times 2.5$  | ㉢ $53.9 \times 6.8$  |
| ㉣ $8.92 \times 2.38$ | ㉤ $4.26 \times 5.58$ | ㉥ $6.07 \times 4.53$ |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉥

▷ 정답 : ㉢

해설

㉠  $5.4 \times 3.9 = 21.06$   
㉡  $3.49 \times 2.5 = 8.725$   
㉢  $53.9 \times 6.8 = 366.52$   
㉣  $8.92 \times 2.38 = 21.2296$   
㉤  $4.26 \times 5.58 = 23.7708$   
㉥  $6.07 \times 4.53 = 27.4971$   
따라서 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰면  
㉡, ㉠, ㉣, ㉤, ㉥, ㉢입니다.

32. 큰 통에 30L의 물이 있습니다. 이 통에 구멍이 나서 1분에 0.25L씩의 물이 새어 나간다고 합니다. 15분 24초가 지나면, 이 통에는 몇 L의 물이 남는지 구하시오.

▶ **답:** L

▷ 정답 : 26.15L

해설

$$24 \text{ 초} = \frac{24}{60} = 0.4 \text{ 분이므로}$$

(통에 남은 물의 양)

$$= (\text{처음 물의 양}) - (\text{새어나간 물의 양})$$

$$= 30 - (0.25 \times 15.4) = 30 - 3.85 = 26.15(\text{L})$$