

1. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\frac{35}{1000}$$

- ① 0.305    ② 0.350    ③ 0.35    ④ 0.035    ⑤ 3.005

해설

분모가 1000일때 소수 세 자리수로 나타내며 0.035입니다.

2. 2.198과 크기가 같은 분수를 찾으시오.

①  $1\frac{198}{1000}$   
④  $\frac{2198}{100}$

②  $3\frac{198}{1000}$   
⑤  $2\frac{198}{1000}$

③  $4\frac{109}{1000}$

해설

$$2\frac{198}{1000} = 2.198$$

$$1\frac{198}{1000} = 1.198\dots$$

$$3\frac{198}{1000} = 3.198$$

$$4\frac{109}{1000} = 4.109$$

$$\frac{2198}{100} = 21.98$$

3. 다음 중 분수는 소수로, 소수는 분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{38}{100} = 0.38$       ②  $\frac{107}{1000} = 0.17$       ③  $1.025 = 1\frac{25}{1000}$   
④  $0.89 = \frac{89}{100}$       ⑤  $2.704 = 2\frac{704}{1000}$

해설

②  $\frac{107}{1000} = 0.107$

4. 다음 곱셈을 하시오.

$$32 \times 2.5$$

▶ 답:

▷ 정답: 80

**해설**

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

$$32 \times 2.5 = 80.0 = 80$$

5. 0.36을 기약분수로 나타내면 분모와 분자의 차는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

$$\frac{36}{100} = \frac{36 \div 4}{100 \div 4} = \frac{9}{25}$$

$$\rightarrow 25 - 9 = 16$$

6. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

0.856

- ①  $1\frac{1}{8}$     ②  $1\frac{2}{8}$     ③  $1\frac{107}{125}$     ④  $1\frac{7}{40}$     ⑤  $1\frac{9}{40}$

해설

$$0.856 = \frac{856}{1000} = \frac{107}{125}$$

7. 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

1.125

①  $1\frac{1}{8}$

②  $1\frac{161}{250}$

③  $1\frac{321}{1000}$

④  $1\frac{21}{50}$

⑤  $1\frac{21}{500}$

해설

$$1.125 = 1\frac{125}{1000} = 1\frac{1}{8}$$

8. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

4.16

- ①  $4\frac{3}{5}$     ②  $4\frac{3}{20}$     ③  $4\frac{4}{25}$     ④  $4\frac{16}{25}$     ⑤  $4\frac{21}{25}$

해설

$$4.16 = 4 + 0.16 = 4 + \frac{16}{100} = 4 + \frac{4}{25} = 4\frac{4}{25}$$



9. 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

5.624

- ①  $5\frac{27}{125}$     ②  $5\frac{53}{125}$     ③  $5\frac{78}{125}$     ④  $5\frac{152}{250}$     ⑤  $5\frac{312}{100}$

해설

$$5.624 = 5\frac{624}{1000} = 5\frac{78}{125}$$

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

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

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

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

11. 아래 ○안에 알맞은 >, =, <을 써넣으시오.

$$\frac{2}{4} \bigcirc 0.6$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$\frac{2}{4} = \frac{1}{2} = 0.5$ 이므로  $\frac{2}{4} < 0.6$ 입니다.

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

$$\frac{3}{4} \bigcirc 0.69$$

▶ 답:

▷ 정답:  $>$

해설

$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75$  이므로  $\frac{3}{4} > 0.69$ 입니다.

13. 영희는  $\frac{3}{4}$  m의 끈을, 민수는 0.7m의 끈을 가지고 있습니다. 누가 더 많이 가지고 있습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 영희

해설

$\frac{3}{4} = 0.75$  이므로  $\frac{3}{4} > 0.7$ 입니다.

즉 영희가 민수보다 끈을 더 많이 가지고 있습니다.

14. 2.25L의 물이 들어 있는 병이 7개 있습니다. 병에 들어 있는 물은 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답:          L

▷ 정답: 15.75 L

해설

2.25L 씩 들어 있는 병이 7 개이므로

$$\text{물의 전체 양} : 2.25 \times 7 = \frac{225}{100} \times 7 = \frac{1575}{100} = 15.75(\text{L})$$

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

▶ 답:                              m

▷ 정답: 4.8m

해설

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

16. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$4.168 \times 100 \quad \bigcirc \quad 4168 \times 0.01$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$4.168 \times 100 = 416.8$   
 $4168 \times 0.01 = 41.68$   
따라서  $416.8 > 41.68$  입니다.



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

▶ 답:                      L

▷ 정답: 2044L

해설

$$5.6 \times 365 = 2044(L)$$



19. 벽면에 가로가 16.4cm, 세로가 17.9cm 인 직사각형 모양의 타일이 겹치지 않게 65 장 붙어 있습니다. 타일이 붙은 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?

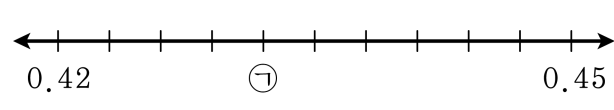
▶ 답:  $\underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^2$

▶ 정답:  $19081.4 \text{cm}^2$

해설

$$16.4 \times 17.9 \times 65 = 293.56 \times 65 = 19081.4(\text{cm}^2)$$

20. 수직선에서 ㉠에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



- ①  $\frac{423}{1000}$     ②  $\frac{54}{125}$     ③  $\frac{87}{200}$     ④  $\frac{9}{20}$     ⑤  $\frac{12}{25}$

해설

0.03를 10등분 하였으므로  
눈금 한 칸은 0.003입니다.

$$\begin{aligned} \text{따라서 } ㉠ &= 0.42 + 0.012 = 0.432 = \frac{432}{1000} \\ &= \frac{54}{125} \text{입니다.} \end{aligned}$$

21. 다음 분수를 소수로 나타낸 것 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{96}{200} = 0.48$       ②  $\frac{33}{50} = 0.66$       ③  $\frac{25}{80} = 0.3125$   
④  $\frac{9}{25} = 0.35$       ⑤  $\frac{12}{96} = 0.125$

해설

$$\frac{9}{25} = \frac{36}{100} = 0.36$$

22. 다음 분수 중에서 분자를 분모로 나누었을 때 나누어떨어지게 하는 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{6}$

②  $\frac{4}{7}$

③  $\frac{3}{16}$

④  $\frac{5}{18}$

⑤  $\frac{5}{21}$

**해설**

분모가 2 또는 5, 2와 5의 곱으로만 된 분수이면 분자를 분모로 나누면 나누어떨어집니다.

$6 = 2 \times 3$  (×),  $7 = 1 \times 7$  (×),  $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$  (○),  $18 = 2 \times 3 \times 3$  (×)

23. 0.1이 52, 0.01이 2, 0.001이 7인수와 0.1이 39, 0.01이 96, 0.001이 5인수의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $10\frac{13}{250}$

②  $10\frac{23}{500}$

③  $10\frac{47}{500}$

④  $10\frac{23}{250}$

⑤  $10\frac{19}{1000}$

해설

$$5.2 + 0.02 + 0.007 = 5.227$$

$$3.9 + 0.96 + 0.005 = 4.865$$

$$5.227 + 4.865 = 10.092$$

$$10.092 = 10\frac{92}{1000} = 10\frac{23}{250}$$

24. 다음 수들의 규칙을 찾아  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$0.2, \frac{4}{10}, 0.6, \frac{8}{10}, 1, \boxed{\phantom{00}} \dots$$

- ① 1.2    ②   $\frac{12}{10}$     ③ 1.4    ④  $\frac{14}{10}$     ⑤  $\frac{16}{10}$

**해설**

0.2 씩 커지는 규칙입니다.  
홀수자리에는 소수, 짝수자리에는 분수 순으로 바뀌고 있습니다.  
6번째 짝수자리의 수는 분수로 나타내고  
 $1 + 0.2 = 1.2 = \frac{12}{10}$ 입니다.



25. 분모가 분자보다 16 더 크고, 소수로 나타내면 0.36 인 분수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{8}{24}$     ②  $\frac{9}{25}$     ③  $\frac{24}{40}$     ④  $\frac{36}{42}$     ⑤  $\frac{100}{116}$

해설

$$0.36 = \frac{36}{100} = \frac{18}{50} = \frac{9}{25}$$

이 중에 분모가 분자보다 16 더 큰 것은  $\frac{9}{25}$  입니다.

26. 한 봉지에 25개씩 들어 있는 사탕 8봉지가 있습니다. 이 중에서 48개가 딸기맛 사탕이고, 나머지 사탕은 자두맛 사탕입니다. 자두맛 사탕은 전체의 얼마인지 기약분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{6}{25}$ , 0.24      ②  $\frac{19}{25}$ , 0.76      ③  $\frac{81}{100}$ , 0.81  
④  $\frac{12}{25}$ , 0.48      ⑤  $\frac{76}{125}$ , 0.608

해설

$$(\text{자두맛 사탕의 개수}) = 200 - 48 = 152(\text{개})$$

$$\rightarrow \frac{152}{200} = \frac{152 \div 8}{200 \div 8} = \frac{19}{25} = \frac{76}{100} = 0.76$$

27. 수의 크기가 다른 하나를 보기에서 고르시오.

- ① 0.75    ②  $\frac{3}{4}$     ③  $\frac{15}{20}$     ④ 0.8    ⑤  $\frac{21}{28}$

해설

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

$$\frac{15}{20} = \frac{15 \times 5}{20 \times 5} = \frac{75}{100} = 0.75$$

28. 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{1}{4}$     ②  $\frac{3}{5}$     ③  $\frac{19}{100}$     ④ 0.15    ⑤ 0.13

해설

①  $\frac{1}{4} = 0.25$

②  $\frac{3}{5} = 0.6$

③  $\frac{19}{100} = 0.19$

④ 0.15

⑤ 0.13

29. 다음 중  $2\frac{1}{2}$  과  $2\frac{43}{50}$  사이에 있는 수를 모두 고르시오.

- ① 2.375    ② 2.61    ③ 2.724    ④ 2.859    ⑤ 2.88

해설

$2\frac{1}{2} = 2.5$ ,  $2\frac{43}{50} = 2.86$  이므로  
2.5와 2.86 사이에 있는 수를 찾습니다.

30. 다음 중  $3\frac{23}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ① 3.1    ②  $3\frac{117}{125}$     ③  $3\frac{3}{8}$     ④  $3\frac{5}{16}$     ⑤ 3.9

해설

$3\frac{117}{125} = 3.936$ ,  $3\frac{3}{8} = 3.375$ ,  $3\frac{5}{16} = 3.3125$  이므로  $3\frac{23}{25} (= 3.92)$   
와 가장 가까운 수는  $3\frac{117}{125}$  입니다.

31.  $59 \times 42 = 2478$  임을 이용하여 다음을 계산하시오.  
 $59 \times 0.042$

▶ 답:

▷ 정답: 2.478

해설

(자연수)  $\times$  (소수 세자리 수) = (소수 세자리 수)  
이므로  $59 \times 0.042$ 는 소수 세자리 수인 2.478입니다.

32.  $176 \times 248 = 43648$  임을 알고, 다음 계산에 소수점을 맞게 찍은 것을 고르시오.

①  $176 \times 0.248 = 436.48$

②  $1.76 \times 248 = 43.648$

③  $17.6 \times 248 = 4.3648$

④  $176 \times 2.48 = 4.3648$

⑤  $176 \times 0.248 = 43.648$

해설

①  $176 \times 0.248 = 43.648$

②  $1.76 \times 248 = 436.48$

③  $17.6 \times 248 = 4364.8$

④  $176 \times 2.48 = 436.48$



33. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 1000

해설

(소수 네 자릿 수)  $\times$   = (소수 한 자릿 수)

$$\text{} = 1000$$

34. 다음 식을 보고  $\Gamma \div \text{ㄴ}$ 의 값을 구하시오.

$$0.08 \times 46.5 = \frac{8}{\Gamma} \times \frac{465}{\text{ㄴ}} = \frac{3720}{1000} = 3.72$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

$$0.08 \times 46.5 = \frac{8}{100} \times \frac{465}{10} = \frac{3720}{1000} = 3.72$$

따라서  $\Gamma = 100$ ,  $\text{ㄴ} = 10$

$$\Gamma \div \text{ㄴ} = 100 \div 10 = 10$$

35. 다음 중 바르게 계산한 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $0.16 \times 0.4 = 0.64$

②  $0.27 \times 0.5 = 1.35$

③  $0.2 \times 0.74 = 14.8$

④  $0.9 \times 0.63 = 5.67$

⑤  $0.75 \times 0.38 = 0.285$

해설

①  $0.16 \times 0.4 = 0.064$

②  $0.27 \times 0.5 = 0.135$

③  $0.2 \times 0.74 = 0.148$

④  $0.9 \times 0.63 = 0.567$

36.  $67 \times 34 = 2278$  임을 이용하여,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6.7 \times 0.034 = \text{}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.2278

해설

(소수 한 자리 수)  $\times$  (소수 세 자리 수) = (소수 네 자리 수)

따라서  = 0.2278 입니다.

37. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$3.28 \times 5.75 \times 0.6 = \frac{328}{\square} \times \frac{\square}{100} \times \frac{6}{\square}$$
$$= \frac{1131600}{\square} = 11.316$$

- ① 100, 575, 100, 10000                      ② 10, 575, 100, 100000  
③ 100, 575, 10, 10000                      ④ 100, 575, 100, 1000000  
⑤ 100, 575, 10, 100000

해설

$$3.28 \times 5.75 \times 0.6 = \frac{328}{100} \times \frac{575}{100} \times \frac{6}{10}$$
$$= \frac{1131600}{100000} = 11.316$$

따라서 100, 575, 10, 100000 입니다.

38.  $6.34 \times 1.578$  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 자리수이므로, 곱도 소수 다섯 자리 수입니다.  
따라서  $6.34 \times 1.578 = 10.00452$  입니다.

39. 1m의 무게가 3.12kg인 철근이 있습니다. 이 철근 3.8m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 11.856 kg

해설

철로 3.8m의 무게 :  $3.12 \times 3.8 = 11.856$ (kg)







42. 빵 가게에서 케이크 한 개를 만드는 데 설탕 0.48 kg을 사용한다고 합니다. 이 빵 가게에서 똑같은 케이크 13개를 만들고 나니 설탕 1.7kg 이 남았다면, 처음에 있던 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 7.94 kg

해설

처음에 있던 설탕의 양  
:  $0.48 \times 13 + 1.7 = 7.94$  (kg)

43. 다음 중 계산 결과가 ㉠보다 큰 것을 모두 고르시오.

①  $㉠ \times 0.4$

②  $㉠ \times 1.6$

③  $1.02 \times ㉠$

④  $0.1 \times ㉠$

⑤  $0.085 \times ㉠$

해설

㉠을 1 이라 하면,

①  $1 \times 0.4 = 0.4$

②  $1 \times 1.6 = 1.6$

③  $1.02 \times 1 = 1.02$

④  $0.1 \times 1 = 0.1$

⑤  $0.085 \times 1 = 0.085$

44. 다음 중 곱이 작은 것부터 차례로 써보시오.

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| ㉠ $584 \times 8.06$  | ㉡ $0.825 \times 16$  |
| ㉢ $8.7 \times 0.059$ | ㉣ $0.48 \times 0.29$ |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉠

해설

$$\text{㉠ } 584 \times 8.06 = 4707.04$$

$$\text{㉡ } 0.825 \times 16 = 13.2$$

$$\text{㉢ } 8.7 \times 0.059 = 0.5133$$

$$\text{㉣ } 0.48 \times 0.29 = 0.1392$$

따라서  $\text{㉣} > \text{㉢} > \text{㉡} > \text{㉠}$  입니다.

45. 어떤 수에 0.62를 곱해야 할 것을 잘못하여 620을 곱하였더니 44640이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 44.64

해설

어떤수 :

$$\square \times 620 = 44640$$

$$\square = 44640 \div 620$$

$$\square = 72$$

바르게 계산하기

$$72 \times 0.62 = 44.64$$

46. 어떤 소수에 6.78을 곱해야 할 것을 잘못하여 678을 곱하였더니, 곱이 1559.4가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 15.594

해설

어떤 소수를  $\square$ 라고 하면

바르게 계산한 식:  $\square \times 6.78 = \Delta$

잘못 계산한 식:  $\square \times 678 = 1559.4$

숫자의 배열이 같고, 잘못 곱한 수가

100배가 더 크므로 바르게 계산한 곱은

100배가 줄어든 수가 될 것입니다.

(계산하지 않아도 곱을 예측할 수 있습니다.)

따라서, 바르게 계산한 곱은 15.594입니다.

47. 아버지의 키는 내 키의 1.5배입니다. 또 내 키는 어머니의 키의 0.76배입니다. 어머니의 키가 162.5cm일 때, 아버지의 키는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답:                      cm

▷ 정답: 185.25 cm

해설

(나의 키) =  $162.5 \times 0.76 = 123.5(\text{cm})$ ,  
(아버지의 키) =  $123.5 \times 1.5 = 185.25(\text{cm})$

48. 한 시간에 6.02km를 걷는 사람이 있습니다. 이 사람이 같은 속도로 90분 동안 걷는다면 몇 km를 걷는지 구하시오.

▶ 답:                      km

▷ 정답: 9.03km

해설

$$90 \text{ 분} = \frac{90}{60} \text{ 분} = 1 \text{ 시간 } \frac{30}{60} \text{ 시간} = 1.5 \text{ 시간} \text{ 이므로 } 6.02 \times 1.5 = 9.03(\text{km})$$



49. 한 변의 길이가 7.5cm 인 정사각형 모양의 타일 51 장을 사용하여 화장실 바닥을 겹치지 않게 덮었습니다. 이 타일로 덮은 화장실 바닥의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

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

▶ 정답: 2868.75  $\text{cm}^2$

해설

정사각형 모양의 타일 한 장의 넓이  
=  $7.5 \times 7.5 = 56.25(\text{cm}^2)$   
따라서, (화장실 바닥의 넓이) =  $56.25 \times 51$   
=  $2868.75(\text{cm}^2)$

50. 가로가 9.5cm, 세로가 16.8cm인 직사각형 모양의 합판을 45장 붙였습니다. 합판을 붙인 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구하시오.

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

▷ 정답: 7182  $\text{cm}^2$

해설

$$9.5 \times 16.8 \times 45 = 159.6 \times 45 = 7182(\text{cm}^2)$$