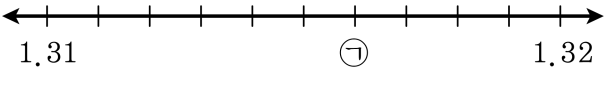


1. 다음 수직선에서 ㉠에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



- ① $1\frac{37}{100}$
- ② $1\frac{9}{25}$
- ③ $1\frac{79}{250}$
- ④ $1\frac{79}{1000}$
- ⑤ $1\frac{317}{1000}$

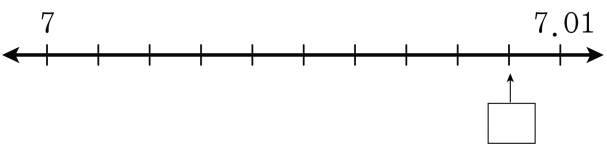
해설

0.01을 10등분 하였으므로 눈금 한 칸은

$\frac{1}{1000}$ 또는 0.001입니다.

따라서 ㉠은 $1.316 = 1\frac{79}{250}$ 입니다.

2. 다음 수직선을 보고 □ 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?



- ① 7.9 ② 7.09 ③ 7.009 ④ 7.019 ⑤ 79

해설

7에서 7.01까지의 거리는 0.01이며
이 사이를 10등분 한 것 이므로

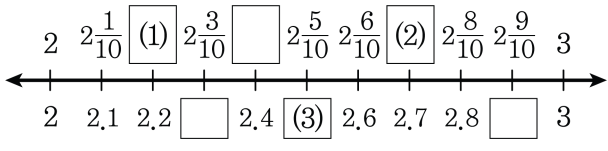
0.01의 $\frac{1}{10} = 0.001$ 입니다.

7에서 0.001씩 9칸을 더 이동하면

$7 + 0.009 = 7.009$

□ = 7.009입니다.

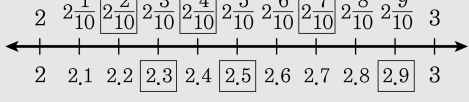
3. 수직선의 (1), (2), (3)에 알맞은 분수나 소수를 차례대로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ① $2\frac{2}{10}$, $2\frac{35}{100}$, 2.5
- ② $2\frac{2}{10}$, $2\frac{7}{10}$, 2.5
- ③ $2\frac{2}{100}$, $2\frac{65}{100}$, 2.5
- ④ $2\frac{2}{100}$, $2\frac{65}{100}$, 2.25
- ⑤ $2\frac{15}{100}$, $2\frac{65}{100}$, 2.45

해설

2와 3 사이 즉, 1을 10등분 한 것이므로 눈금 한 칸은 $0.1(=\frac{1}{10})$ 을 나타냅니다.



4. 다음 중 바른 것은 어느 것입니까?

- ① $2\frac{5}{100} = 2.5$
- ② $10\frac{1}{100} = 10.01$
- ③ 0.65 는 영점 육십오라고 읽습니다.
- ④ 17.07 은 십칠점 칠이라고 읽습니다.
- ⑤ 0.5 는 0.51 보다 큼니다.

해설

- ① $2\frac{5}{100} = 2 + \frac{5}{100} = 2 + 0.05 = 2.05$
- ② $10\frac{1}{100} = 10 + \frac{1}{100} = 10 + 0.01 = 10.01$
- ③ 소수점 아래의 수는 자리값을 읽지 않으므로 0.65 는 영점 육오라고 읽습니다.
- ④ 17.07 은 십칠점 영칠이라고 읽습니다.
- ⑤ $0.5 < 0.51$

5. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{53}{1000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.053

해설

$\frac{53}{1000}$ 는 소수점 아래 세 자리의 수입니다.

6. 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{4}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.4

해설

분모가 10인 분수는 소수 한 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

7. 분수를 소수로 나타낸 것 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① $4\frac{49}{50} = 4.98$ ② $\frac{231}{500} = 0.462$ ③ $\frac{117}{200} = 0.385$
④ $1\frac{12}{96} = 1.125$ ⑤ $\frac{23}{25} = 0.92$

해설

$$\frac{117}{200} = \frac{585}{1000} = 0.585$$

8. 다음과 같은 계산식에서 안에 공통으로 들어갈 수는 무엇입니까?
- (1) $\frac{3}{125} = \frac{3 \times \boxed{}}{125 \times \boxed{}} = \frac{24}{1000} = 0.024$
- (2) $\frac{7}{20} = \frac{7 \times \boxed{}}{20 \times \boxed{}} = \frac{35}{100} = 0.35$
- (3) $\frac{1}{200} = \frac{1 \times \boxed{}}{200 \times \boxed{}} = \frac{5}{1000} = 0.005$
- (4) $\frac{1}{5} = \frac{1 \times \boxed{}}{5 \times \boxed{}} = \frac{2}{10} = 0.2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 8

▷ 정답 : (2) 5

▷ 정답 : (3) 5

▷ 정답 : (4) 2

해설

(1) $\frac{3}{125} = \frac{3 \times 8}{125 \times 8} = \frac{24}{1000} = 0.024$

(2) $\frac{7}{20} = \frac{7 \times 5}{20 \times 5} = \frac{35}{100} = 0.35$

(3) $\frac{1}{200} = \frac{1 \times 5}{200 \times 5} = \frac{5}{1000} = 0.005$

(4) $\frac{1}{5} = \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{2}{10} = 0.2$

9. 다음 분수를 소수로 고칠 때 분모를 몇으로 나타내야 하는지 구하시오.
(단, 소수로 고칠 때 나타낼 수 있는 가장 작은 분모를 생각합니다.)

$$\frac{50}{125}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 1000

해설

분수의 분모를 10, 100, 1000, 10000... 으로 고쳐서 소수로 나타냅니다.
 $125 \times 8 = 1000$ 입니다.

10. 다음 분수 중 소수로 고쳤을 때, 정확한 값을 나타낼 수 있는 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{1}{6}$

② $\frac{4}{9}$

③ $\frac{6}{7}$

④ $\frac{3}{8}$

⑤ $\frac{3}{11}$

해설

- ① $1 \div 6 = 0.166\cdots$
- ② $4 \div 9 = 0.444\cdots$
- ③ $6 \div 7 = 0.857\cdots$
- ④ $3 \div 8 = 0.375$
- ⑤ $3 \div 11 = 0.272\cdots$

11. 다음 중에서 분모가 10인 분수로 고칠 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① $7\frac{2}{5}$ ② $\frac{3}{5}$ ③ $2\frac{1}{2}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{17}{20}$

해설

분모가 10의 약수이면 분모가 10인 분수로 고칠 수 있습니다.

12. 소수로 나타냈을 때 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{225}{1000}$ ② $\frac{3}{20}$ ③ $\frac{27}{40}$ ④ $\frac{2}{9}$ ⑤ $\frac{7}{8}$

해설

- ① $\frac{225}{1000} = 0.225$
② $\frac{3}{20} = \frac{3 \times 5}{20 \times 5} = \frac{15}{100} = 0.15$
③ $\frac{27}{40} = \frac{27 \times 25}{40 \times 25} = \frac{675}{1000} = 0.675$
④ $\frac{2}{9} = 2 \div 9 = 0.222 \dots$
⑤ $\frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875$

13. 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 0.3

② 0.008

③ 0.006

④ 0.125

⑤ 0.57

해설

① $0.3 = \frac{3}{10}$

② $0.008 = \frac{8}{1000} = \frac{1}{125}$

③ $0.006 = \frac{6}{1000} = \frac{3}{500}$

④ $0.125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$

⑤ $0.57 = \frac{57}{100}$

14. 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 0.3 ② 1.25 ③ 1.05 ④ 2.005 ⑤ 3.104

해설

- ① $\frac{3}{10}$
② $1\frac{1}{4}$
③ $1\frac{1}{20}$
④ $2\frac{1}{200}$
⑤ $3\frac{13}{125}$

15. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 >, <, 또는 =를 순서대로
고르시오.

㉠ $\left(0.5 \bigcirc \frac{15}{25}\right)$

㉡ $\left(\frac{2}{5} \bigcirc 0.3\right)$

- ① <, <
- ② <, =
- ③ <, >
- ④ >, =
- ⑤ >, <

해설

㉠ $\frac{15}{25} = \frac{60}{100} = 0.6$ 이므로 $0.5 < 0.6$

㉡ $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$ 이므로 $0.4 > 0.3$

16. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =를 알맞게 넣으시오.

$$0.6 \bigcirc \frac{4}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$\frac{4}{10} = 0.4$ 이므로 $0.6 > \frac{4}{10}$ 입니다.

17. 안에 알맞은 수를 써넣고 $\frac{3}{4}$ 과 0.25의 크기를 비교해 보시오.

(1) 분수를 소수로 고치면

$\frac{3}{4} =$ $이므로 \frac{3}{4} \bigcirc 0.25$

(2) 소수를 기약분수로 고치면

$0.25 =$ $이므로 \frac{3}{4} \bigcirc 0.25$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 0.75, >

▷ 정답 : (2) $\frac{1}{4}$, >

해설

(1) 분수를 소수로 고치면

$\frac{3}{4} =$ $이므로 \frac{3}{4} > 0.25$

(2) 소수를 기약분수로 고치면

$0.25 =$ $이므로 \frac{3}{4} > 0.25$

18. 0.75와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{51}{86}$

② $\frac{25}{100}$

③ $\frac{3}{4}$

④ $\frac{15}{20}$

⑤ $\frac{24}{28}$

해설

$$\frac{75}{100} = \frac{3}{4} = \frac{15}{20}$$

19. 두 수의 크기를 비교 하였을 때, 두 수가 같은 것은 어느 것입니까?

① $0.75, \frac{2}{5}$

② $\frac{10}{25}, 0.12$

③ $0.15, \frac{3}{20}$

④ $\frac{3}{8}, 0.275$

⑤ $1.432, 1\frac{11}{20}$

해설

$$0.75, \frac{2}{5} \rightarrow \frac{75}{100} > \frac{40}{100}$$

$$\frac{10}{25}, 0.12 \rightarrow \frac{40}{100} > \frac{12}{100}$$

$$0.15, \frac{3}{20} \rightarrow \frac{15}{100} = \frac{15}{100}$$

$$\frac{3}{8}, 0.275 \rightarrow \frac{375}{1000} > \frac{275}{1000}$$

$$1.432, 1\frac{11}{20} \rightarrow 1.432 < 1.55$$

20. 0.95와 크기가 같은 분수를 고르시오.

① $\frac{51}{86}$

② $\frac{25}{100}$

③ $\frac{19}{20}$

④ $\frac{15}{20}$

⑤ $\frac{24}{28}$

해설

$$0.95 = \frac{95}{100} = \frac{19}{20}$$

21. 다음 수 중에서 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{2}{5}$ ② $\frac{5}{6}$ ③ 0.56 ④ 0.7 ⑤ 0.45

해설

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$\frac{5}{6} = 0.833\cdots$$

22. 다음 수 중 가장 큰 수를 찾으시오.

$\frac{37}{100}$	$\frac{45}{125}$	0.367	$\frac{17}{50}$	0.36
------------------	------------------	-------	-----------------	------

▶ 답 :

▶ 정답 : $\frac{37}{100}$

해설

$$\frac{37}{100} = 0.37, \frac{45}{125} = 0.36, 0.367, \frac{17}{50} = 0.34, 0.36$$

따라서 $\frac{37}{100}$ 이 가장 큰 수입니다.

23. 다음 수 중 가장 작은 수를 고르시오.

(1) $\frac{1}{25}, 0.02, \frac{1}{100}$

(2) $\frac{1}{5}, 0.123, \frac{27}{125}$

(3) $\frac{1}{6}, 0.15, \frac{31}{200}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\frac{1}{100}$

▷ 정답 : (2) 0.123

▷ 정답 : (3) 0.15

해설

(1) $\frac{1}{25}(=0.04), 0.02, \frac{1}{100}(=0.01)$

(2) $\frac{1}{5}(=0.2), 0.123, \frac{27}{125}(=0.216)$

(3) $\frac{1}{6}(=0.166\cdots), 0.15, \frac{31}{200}(=0.155)$

24. 다음을 계산하여 그 결과를 소수로 나타내시오.

$$4\frac{3}{5}-2\frac{5}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.975

해설

$$4\frac{3}{5}-2\frac{5}{8}=4\frac{24}{40}-2\frac{25}{40}=1\frac{39}{40}=1\frac{39\times 25}{40\times 25}=1\frac{975}{1000}=1.975$$

25. 다음 계산 결과와 같은 소수는 어느 것입니까?

$$\frac{1}{4} + \frac{19}{50}$$

- ① 0.52 ② 0.53 ③ 0.61 ④ 0.62 ⑤ 0.63

해설

$$\frac{1}{4} = 0.25, \frac{19}{50} = 0.38$$

$$\rightarrow \frac{1}{4} + \frac{19}{50} = 0.25 + 0.38 = 0.63$$

26. 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

$$4.1 + 0.63 + 0.002 = 4.732$$

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

27. 0.1이 35개, 0.01이 35개, 0.001이 35개 모인 수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

㉠ $3\frac{177}{200}$
㉡ $3\frac{295}{1000}$

㉢ $3\frac{119}{1000}$
㉣ $3\frac{119}{200}$

㉤ $3\frac{885}{1000}$

해설

$$3.5 + 0.35 + 0.035 = 3.885 = 3\frac{885}{1000} = 3\frac{177}{200}$$

28. 0.1 이 95 , 0.01 이 38 , 0.001 이 12 인 수와 0.1 이 42 , 0.01 이 30 , 0.001 이 13 인 수의 차를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $5\frac{988}{1000}$
④ $1\frac{475}{1000}$

② $5\frac{494}{500}$
⑤ $1\frac{19}{40}$

③ $5\frac{379}{1000}$

해설

$9.5 + 0.38 + 0.012 = 9.892$

$4.2 + 0.3 + 0.013 = 4.513$

$9.892 - 4.513 = 5.379$

$5.379 = 5\frac{379}{1000}$

29. $\frac{16}{50}$ 에 가장 가까운 수를 구하시오.

- ① $\frac{19}{125}$
- ② 0.75
- ③ $\frac{243}{250}$
- ④ $\frac{3}{25}$
- ⑤ 0.056

해설

$$\frac{16}{50} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{19}{125} = \frac{152}{1000} = 0.152$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{243}{250} = \frac{972}{1000} = 0.972$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{25} = \frac{12}{100} = 0.12$$

30. 다음 중 $7\frac{13}{125}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ① 7.1 ② $6\frac{117}{125}$ ③ $7\frac{3}{8}$ ④ $7\frac{5}{16}$ ⑤ 6.9

해설

$6\frac{117}{125} = 6.936$, $7\frac{3}{8} = 7.375$, $7\frac{5}{16} = 7.3125$ 이므로 $7\frac{13}{125}$ (= 7.104) 와 가장 가까운 수는 7.1 입니다.

31. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.08 \times 35 = \frac{\boxed{}}{100} \times \frac{\boxed{}}{100} = \frac{28000}{10000} = 2.8$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 3500

해설

$$0.08 \times 35 = \frac{8}{100} \times \frac{3500}{100} = \frac{28000}{10000} = 2.8$$

따라서 8, 3500 입니다.

32. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.5 \times 9 = \frac{\square}{10} \times 9 = \frac{\square}{10} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 45

▷ 정답 : 4.5

해설

$$0.5 \times 9 = \frac{5}{10} \times 9 = \frac{45}{10} = 4.5$$

따라서 5, 45, 4.5 입니다.

33. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$38 \times 62 = 2356 \Rightarrow 0.38 \times \text{} = 0.02356$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.062

해설

(소수 두 자리 수) $\times$ =(소수 다섯 자리 수)

이므로 는 소수 세 자리 수인 0.062입니다.

34. $430 \times 260 = 111800$ 임을 알고, 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$43 \times$ $= 111.8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.6

해설

$430 \times 260 = 111800$ 의 양변에 $\frac{1}{1000}$ 을 곱하면

$$430 \times 260 \times \frac{1}{1000} = 111800 \times \frac{1}{1000}$$

$$43 \times 2.6 = 111.8$$

$$\square = 2.6$$

35. ㉔에 들어갈 수는 ㉕에 들어갈 수의 몇 배인지 구하시오.

$$95 \times \boxed{0.01} = 0.95$$

$$0.816 \times \boxed{\textcircled{\text{L}}} = 816$$

▶ **답:** 배

▷ 정답 : 100000배

해설

$95 \times 0.01 = 0.95$, $0.816 \times 1000 = 816$
 $\textcircled{7} = 0.01$, $\textcircled{L} = 1000$
 따라서, 1000 은 0.01 의 100000 배입니다.

36. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. 에 알맞은 수를 구하시오.

$9 \times 3.8 \times 0.7 = 9 \times \frac{\text{□}}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{9 \times \text{□} \times 7}{100} = \frac{\text{□}}{100} = \text{□}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 38

▷ 정답 : 38

▷ 정답 : 2394

▷ 정답 : 23.94

해설

$$9 \times 3.8 \times 0.7 = 9 \times \frac{38}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{9 \times 38 \times 7}{100}$$
$$= \frac{2394}{100} = 23.94$$

따라서 38, 38, 2394, 23.94 입니다.

37. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $0.59 \times 0.27 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{10000} = \square$

(2) $0.16 \times 0.32 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{10000} = \square$

(3) $0.22 \times 0.56 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{10000} = \square$

(4) $0.93 \times 0.14 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{10000} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 59, 27, 1593, 0.1593

▷ 정답 : (2) 16, 32, 512, 0.0512

▷ 정답 : (3) 22, 56, 1232, 0.1232

▷ 정답 : (4) 93, 14, 1302, 0.1302

해설

(1) $0.59 \times 0.27 = \frac{59}{100} \times \frac{27}{100} = \frac{1593}{10000} = 0.1593$

(2) $0.16 \times 0.32 = \frac{16}{100} \times \frac{32}{100} = \frac{512}{10000} = 0.0512$

(3) $0.22 \times 0.56 = \frac{22}{100} \times \frac{56}{100} = \frac{1232}{10000} = 0.1232$

(4) $0.93 \times 0.14 = \frac{93}{100} \times \frac{14}{100} = \frac{1302}{10000} = 0.1302$

38. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $3.2 \times 1.9 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$

(2) $6.9 \times 4.5 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$

(3) $3.3 \times 6.2 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$

(4) $2.5 \times 6.3 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$

(5) $6.7 \times 8.2 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 32, 19, 608, 6.08

▷ 정답 : (2) 69, 45, 3105, 31.05

▷ 정답 : (3) 33, 62, 2046, 20.46

▷ 정답 : (4) 25, 63, 1575, 15.75

▷ 정답 : (4) 67, 82, 5494, 54.94

해설

(1) $3.2 \times 1.9 = \frac{32}{10} \times \frac{19}{10} = \frac{608}{100} = 6.08$

(2) $6.9 \times 4.5 = \frac{69}{10} \times \frac{45}{10} = \frac{3105}{100} = 31.05$

(3) $3.3 \times 6.2 = \frac{33}{10} \times \frac{62}{10} = \frac{2046}{100} = 20.46$

(4) $2.5 \times 6.3 = \frac{25}{10} \times \frac{63}{10} = \frac{1575}{100} = 15.75$

(5) $6.7 \times 8.2 = \frac{67}{10} \times \frac{82}{10} = \frac{5494}{100} = 54.94$

39. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

가. 23.125×0.04	ㄱ. 2.1×3.6
나. 15.12×0.5	ㄴ. 0.4×1.8
다. 5.76×0.125	ㄷ. 0.37×2.5

- ① 가-ㄱ ② 가-ㄴ ③ 다-ㄱ ④ 나-ㄷ ⑤ 나-ㄱ

해설

가 : $23.125 \times 0.04 = 0.925$
나 : $15.12 \times 0.5 = 7.56$
다 : $5.76 \times 0.125 = 0.72$
ㄱ : $2.1 \times 3.6 = 7.56$
ㄴ : $0.4 \times 1.8 = 0.72$
ㄷ : $0.37 \times 2.5 = 0.925$
따라서 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ 입니다.

40. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

가. 0.37×2.5	ㄱ. 15.12×0.5
나. 2.1×3.6	ㄴ. 5.76×0.125
다. 0.4×1.8	ㄷ. 23.125×0.04

- ① 가-ㄱ ② 가-ㄴ ③ 다-ㄱ ④ 나-ㄷ ⑤ 나-ㄱ

해설

가. $0.37 \times 2.5 = 0.925$
나. $2.1 \times 3.6 = 7.56$
다. $0.4 \times 1.8 = 0.72$
ㄱ. $15.12 \times 0.5 = 7.56$
ㄴ. $5.76 \times 0.125 = 0.72$
ㄷ. $23.125 \times 0.04 = 0.925$
따라서 곱이 같은 것은 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ입니다.

41. 다음 곱셈을 하시오.

$5.2 \times 6.3 \times 0.5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 16.38

해설

$5.2 \times 6.3 \times 0.5 = 16.38$

42. 곱셈을 하시오.
- (1) $5.01 \times 2.4 \times 0.8$
 - (2) $9.13 \times 5.6 \times 2.5$
 - (3) $3.6 \times 7.9 \times 0.28$
 - (4) $9.7 \times 1.5 \times 0.83$
 - (5) $2.4 \times 3.3 \times 1.78$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 9.6192

▷ 정답 : (2) 127.82

▷ 정답 : (3) 7.9632

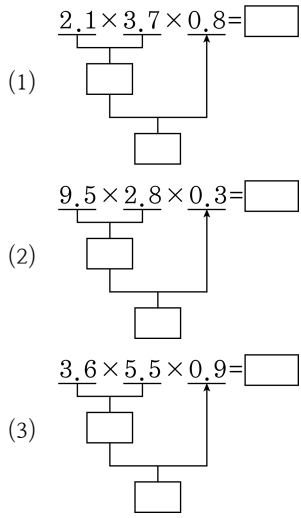
▷ 정답 : (4) 12.0765

▷ 정답 : (5) 14.0976

해설

- (1) $5.01 \times 2.4 \times 0.8 = 9.6192$
- (2) $9.13 \times 5.6 \times 2.5 = 127.82$
- (3) $3.6 \times 7.9 \times 0.28 = 7.9632$
- (4) $9.7 \times 1.5 \times 0.83 = 12.0765$
- (5) $2.4 \times 3.3 \times 1.78 = 14.0976$

43. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 해설 참조

해설

(1) $2.1 \times 3.7 \times 0.8 = 6.216$

(2) $9.5 \times 2.8 \times 0.3 = 7.98$

(3) $3.6 \times 5.5 \times 0.9 = 17.82$

44. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 3.15×0.4
- ② 236×0.02
- ③ 0.9×0.8
- ④ 0.005×700
- ⑤ 1720×0.001

해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 2인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다. 0.005×700 은 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3이고 곱의 맨 끝자리 숫자에 0이 2개 있으므로 $3 - 2 = 1$ 로 소수 한 자리 수가 됩니다.
따라서 $0.005 \times 700 = 3.5$ 입니다.

45. 다음 중 곱의 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수인 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 4.3×6.762
- ② 4.35×0.45
- ③ 2.56×7.34
- ④ 5.12×7.56
- ⑤ 0.38×0.6

해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3 인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1 을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다.
 0.38×0.6 은 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 이 아니고 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3 이므로 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수입니다.
따라서 $0.38 \times 0.6 = 0.228$ 입니다.

46. 다음 중 곱의 소수점의 아래 자릿수가 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

① 6.8×3.27

② 4.64×2.65

③ 4.53×3.7

④ 91.86×6.75

⑤ 8.48×5.25

해설

① $6.8 \times 3.27 = 22.236$

② $4.64 \times 2.65 = 12.296$

③ $4.53 \times 3.7 = 16.761$

④ $91.86 \times 6.75 = 620.055$

⑤ $8.48 \times 5.25 = 44.52$

47. 빈칸에 들어갈 수 있는 수는 모두 몇 개인지 쓰시오.

$$\frac{5}{7} < \frac{9}{\square} < 1$$

▶ 답: 개

▶ 정답 : 3개

해설

$$\frac{45}{63} < \frac{45}{5 \times \square} < \frac{45}{45} \text{ 이므로}$$

□안에 들어갈 수 있는 수는 10, 11, 12 입니다.

48. 분모가 10인 분수 중 크기가 0.5보다 크고 1보다 작은 분수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$0.5 = \frac{5}{10}$, $1 = \frac{10}{10}$ 이므로 $\frac{5}{10}$ 보다 크고

$\frac{10}{10}$ 보다 작은 분수는 $\frac{6}{10}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{8}{10}$, $\frac{9}{10}$ 입니다.

따라서 $\frac{6}{10} + \frac{7}{10} + \frac{8}{10} + \frac{9}{10} = \frac{30}{10} = 3$ 입니다.

49. 길이가 7.69cm인 색 테이프 14장을 이어 붙였습니다. 풀칠할 때 겹쳐진 부분의 길이가 3.12cm라면, 이온 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 67.1 cm

해설

14장의 테이프를 이으면 겹쳐진 곳만큼 전체의 길이가 짧아집니다. 풀칠하여 겹쳐지는 곳은 13군데이므로 전체 길이에서 겹쳐지는 부분 (3.12×13) 만큼 빼야 합니다.

$$(7.69 \times 14) - (3.12 \times 13) \\ = 107.66 - 40.56 = 67.1(\text{ cm})$$

50. 오징어 한 마리의 무게는 0.52kg입니다. 이 오징어를 3시간 후에 달아보니 무게가 0.48kg이 되었습니다. 이와 같은 오징어 30마리의 처음 무게와 3시간 후의 무게의 차는 몇 g인지 구하시오.

▶ 100

▷ 정답 : 1200g

해설

오징어 30마리의 무게 $0.52 \times 30 = 15.6$ (kg)
3 시간 후 오징어 무게 $0.48 \times 30 = 14.4$ (kg)
따라서, $15.6 - 14.4 = 1.2$ (kg), $1.2 \text{ kg} = 1200 \text{ g}$

51. 길이가 0.34m 인 끈이 22개 있습니다. 끈의 길이를 모두 합하면 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 7.48m

해설

전체 끈의 길이 : $0.34 \times 22 = 7.48(\text{m})$

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 44.64

해설

어떤수 : □

□ × 620 = 44640

□ = 44640 ÷ 620

□ = 72

바르게 계산하기

72 × 0.62 = 44.64

53. 다음 계산에서 ㉠은 ㉡의 몇 배인지 구하시오.

$$5.68 \times \textcircled{1} = 79.52$$
$$5.68 \times \textcircled{2} = 795.2$$

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 10 배

해설

㉠은 14 이고, ㉡은 140 이므로

㉡은 ㉠의 10 배입니다.