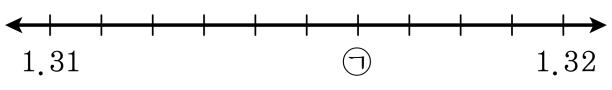
**1.** 다음 수직선에서 ㉠에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?




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 분수를 소수로 나타내시오.

$$3\frac{11}{16}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.6875

해설

$$3\frac{11}{16} = 3 + \frac{11 \times 625}{16 \times 625} = 3 + \frac{6875}{10000} = 3 + 0.6875 = 3.6875$$

**3.** 1.75를 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

① $1\frac{75}{100}$ ② $1\frac{15}{20}$ ③ $1\frac{3}{4}$ ④ $2\frac{1}{4}$ ⑤ $2\frac{1}{2}$

해설

$1.75 = 1\frac{75}{100} = 1\frac{3}{4}$

**4.** 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 >, <, 또는 =를 써넣으시오.

$$0.58 \bigcirc \frac{17}{20}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$\frac{17}{20} = 0.85$ 이므로 $0.58 < \frac{17}{20}$ 입니다.

**5.** 다음 중 0.32와 크기가 같지 <u>않은</u> 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{32}{100}$ ② $\frac{16}{50}$ ③ $\frac{8}{25}$ ④ $\frac{64}{200}$ ⑤ $\frac{8}{20}$

해설

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

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

$\frac{8}{25} = \frac{32}{100} = 0.32$

$\frac{64}{200} = \frac{32}{100} = 0.32$

$\frac{8}{20} = \frac{40}{100} = 0.4$

**6.** 건모의 몸무게는 $65\frac{1}{4}$kg 이고, 승현이의 몸무게는 65.3kg 입니다. 더 무거운 사람은 누구입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 승현

해설

$65\frac{1}{4} = 65.25$ 이므로 $65.25 < 65.3$ 즉, 승현이의 몸무게가 더 무겁습니다.

**7.** 다음 곱셈을 하시오.

| $4.3 \times 3.7 \times 2.6$ |
|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : 41.366

해설

$4.3 \times 3.7 \times 2.6 = 15.91 \times 2.6$
$= 41.366$

**8.** 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 : $163.6 \times 0.85 = 139.06$(cm)
아버지의 키 : $139.06 \times 1.25 = 173.825$(cm)

**9.** 다음 분수와 소수를 같은 것끼리 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

| | |
|---|---|
| (1) $\frac{3}{10}$ | ㈎ 2.423 |
| (2) $\frac{58}{100}$ | ㈏ 2.004 |
| (3) $2\frac{423}{1000}$ | ㈐ 0.3 |
| (4) $2\frac{4}{1000}$ | ㈑ 0.58 |

① (1) - ㈑, (2) - ㈎, (3) - ㈏, (4) - ㈐

② (1) - ㈑, (2) - ㈎, (3) - ㈐, (4) - ㈏

③ (1) - ㈑, (2) - ㈏, (3) - ㈎, (4) - ㈐

④ (1) - ㈑, (2) - ㈏, (3) - ㈐, (4) - ㈎

⑤ (1) - ㈐ , (2) - ㈑, (3) - ㈎, (4) - ㈏

해설

(1) $\frac{3}{10} = 0.3$

(2) $\frac{58}{100} = 0.58$

(3) $2\frac{423}{1000} = 2 + \frac{423}{1000} = 2 + 0.423 = 2.423$

(4) $2\frac{4}{1000} = 2 + \frac{4}{1000} = 2 + 0.004 = 2.004$

**10.** 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

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

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

**11.** 다음 분수를 나눗셈으로 고쳐 소수로 나타낼 때, 나누어떨어져서 간단한 소수로 나타낼 수 <u>없는</u> 분수를 모두 찾으시오.

① $2\frac{9}{16}$ ② $\frac{19}{40}$ ③ $\frac{17}{60}$ ④ $\frac{111}{450}$ ⑤ $\frac{308}{625}$

해설

③ $0.283\cdots$ ④ $0.246\cdots$

**12.** 다음 중에서 분수를 소수로 나타내었을 때, 0.001 의 자리 숫자가 0 이 아닌 분수를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

| |
|---|
| $\frac{29}{2}$, $3\frac{14}{25}$, $\frac{11}{125}$, $\frac{9}{8}$ |

① $\frac{11}{125}$ , $\frac{9}{8}$ ② $\frac{29}{2}$ , $3\frac{14}{25}$ ③ $3\frac{14}{25}$ , $\frac{11}{125}$
④ $\frac{11}{125}$ , $\frac{29}{2}$ ⑤ $3\frac{14}{25}$ , $\frac{9}{8}$

해설

$\frac{29}{2} = 14.5$ , $3\frac{14}{25} = 3.56$ ,
$\frac{11}{125} = 0.088$ , $\frac{9}{8} = 1.125$

**13.** 다음 분수와 소수를 같은 것끼리 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

| | |
|---|---|
| (1) $\frac{3}{8}$ | ㈀ 0.45 |
| (2) $\frac{6}{15}$ | ㈁ 0.375 |
| (3) $\frac{9}{20}$ | ㈂ 0.84 |
| (4) $\frac{21}{25}$ | ㈃ 0.4 |

① (1) - ㈃, (2) - ㈀, (3) - ㈁, (4) - ㈂

② (1) - ㈃, (2) - ㈀, (3) - ㈂, (4) - ㈁

③ (1) - ㈁, (2) - ㈃, (3) - ㈀, (4) - ㈂

④ (1) - ㈃, (2) - ㈁, (3) - ㈂, (4) - ㈀

⑤ (1) - ㈃, (2) - ㈂, (3) - ㈀, (4) - ㈁

해설

$$\frac{3}{8} = \frac{3\times125}{8\times125} = \frac{375}{1000} = 0.375$$

$$\frac{6}{15} = \frac{3}{5} = \frac{2\times2}{5\times2} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$\frac{9}{20} = \frac{9\times5}{20\times5} = \frac{45}{100} = 0.45$$

$$\frac{21}{25} = \frac{21\times4}{25\times4} = \frac{84}{100} = 0.84$$

**14.** 분모가 분자보다 21 더 크고, 소수로 고치면 0.25가 되는 분수를 구하시오.

① $\frac{5}{26}$ ② $\frac{7}{28}$ ③ $\frac{14}{35}$ ④ $\frac{19}{40}$ ⑤ $\frac{29}{50}$

해설

$0.25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$ 이고, $\frac{1}{4}$ 의 분모와 분자의 차가 3이므로 차가 21이 되기 위해서 분모, 분자에 7을 곱합니다.

따라서 $\frac{1 \times 7}{4 \times 7} = \frac{7}{28}$ 입니다.

**15.** 길이가 4.812 m인 끈이 있습니다. 그 중에서 1.337 m를 사용하였다면 남은 끈은 몇 m인지 기약분수로 나타내시오.

① $3\frac{23}{40}$ ② $4\frac{203}{250}$ ③ $3\frac{19}{40}$ ④ $34\frac{3}{4}$ ⑤ $48\frac{3}{25}$

해설

(남은 끈의 길이)$= 4.812 - 1.337 = 3.475(\mathrm{m})$

$3.475 = 3\frac{475}{1000} = 3\frac{19}{40}(\mathrm{m})$

**16.** 다음 수 중에서 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 0.38 ② $\frac{19}{500}$ ③ $\frac{9}{20}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ 0.385

해설

$\frac{19}{500} = \frac{19 \times 2}{500 \times 2} = \frac{38}{1000} = 0.038$

$\frac{9}{20} = \frac{9 \times 5}{20 \times 5} = \frac{45}{100} = 0.45$

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

$\frac{9}{20} > \frac{2}{5} > 0.38 > 0.385 > \frac{19}{500}$ 입니다.

**17.** 0.1 과 0.8 사이에 있는 분수 중 분모가 5 인 분수가 아닌 것을 모두 고르시오.

① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{4}{5}$ ⑤ $\frac{5}{5}$

해설

$\frac{1 \div 2}{10 \div 2} < \frac{\square}{5} < \frac{8 \div 2}{10 \div 2}$ 에서

$\square$안에 들어갈 수는 1 , 2 , 3 입니다.

**18.** 다음 수 중에서 $\frac{11}{25}$에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 0.21 ② $\frac{5}{8}$ ③ $\frac{9}{20}$ ④ $\frac{23}{50}$ ⑤ $\frac{13}{50}$

해설

$\frac{11}{25} = 0.44$

0.21

$\frac{5}{8} = \frac{625}{1000} = 0.625$

$\frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 0.45$

$\frac{23}{50} = \frac{46}{100} = 0.46$

$\frac{13}{50} = \frac{26}{100} = 0.26$

**19.** 다음을 계산하시오.

$318.9 + 318.9 + 318.9 + 318.9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1275.6

해설

$318.9 + 318.9 + 318.9 + 318.9 = 318.9 \times 4 = 1275.6$

**20.** $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2.4\times 8=\frac{\square}{10}\times 8=\frac{\square\times 8}{10}=\frac{\square}{10}=\square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

▷ 정답 : 24

▷ 정답 : 192

▷ 정답 : 19.2

해설

$2.4\times 8=\frac{24}{10}\times 8=\frac{24\times 8}{10}=\frac{192}{10}=19.2$

따라서 24, 24, 192, 19.2 입니다.

**21.** 한 상자에 4.09kg씩 포장되어 있는 사과가 24상자있습니다. 사과는 모두 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 98.16 kg

해설

사과 전체의 무게 : $4.09 \times 24 = 98.16$(kg)

**22.** $27 \times 43 = 1161$ 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 $0.027 \times 43 = 1.161$

**23.** □안에 알맞은 수를 써 넣었을 때 그 값이 가장 큰 것을 고르시오.

| | |
|---|---|
| ㉠ $9.01 \times 10 = \square$ | ㉡ $9.01 \times 100 = \square$ |
| ㉢ $9.01 \times 1000 = \square$ | ㉣ $9.01 \times 10000 = \square$ |

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

곱의 소수점을 옮길 자리가 없으면 0 을 채우면서
소수점을 옮깁니다.
㉠. $9.01 \times 10 = 90.1$ :
소수점을 오른쪽으로 한 자리 옮김
㉡. $9.01 \times 100 = 901$ :
소수점을 오른쪽으로 두 자리 옮김
㉢. $9.01 \times 1000 = 9010$ :
소수점을 오른쪽으로 세 자리 옮김
㉣. $9.01 \times 10000 = 90100$ :
소수점을 오른쪽으로 네 자리 옮김

**24.** 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.

① $53.436 \times 10 = 5343.6$
② $534.36 \times 100 = 534360$
③ $12.49 \times 0.01 = 1.249$
④ $12.49 \times 0.1 = 0.1249$
⑤ $124.9 \times 0.001 = 0.1249$

해설

① $53.436 \times 10 = 534.36$
② $534.36 \times 100 = 53436$
③ $12.49 \times 0.01 = 0.1249$
④ $12.49 \times 0.1 = 1.249$

**25.** 다음 중 $\square$안에 들어갈 수가 나머지 네 개와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\square \times 4.05 = 40.5$　　② $\square \times 0.259 = 25.9$

③ $0.068 \times \square = 6.8$　　④ $2.85 \times \square = 285$

⑤ $\square \times 0.2887 = 28.87$

해설

① $\square \times 4.05 = 40.5$, $\square = 10$

② $\square \times 0.259 = 25.9$, $\square = 100$

③ $0.068 \times \square = 6.8$, $\square = 100$

④ $2.85 \times \square = 285$, $\square = 100$

⑤ $\square \times 0.2887 = 28.87$, $\square = 100$

**26.** $59 \times 42 = 2478$ 임을 이용하여 다음을 계산하시오.
$5.9 \times 4.2$

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.78

해설

(소수 한자리 수)×(소수 한자리 수)
=(소수 두자리 수) 이므로,
$5.9 \times 4.2$ 는 소수 두자리 수인 24.78 입니다.

**27.** 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

| | |
|---|---|
| 가. $23.125 \times 0.04$ | ㄱ.$2.1 \times 3.6$ |
| 나. $15.12 \times 0.5$ | ㄴ.$0.4 \times 1.8$ |
| 다. $5.76 \times 0.125$ | ㄷ.$0.37 \times 2.5$ |

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.

**28.** $21.69 \times 0.7$ 의 곱은 소수점 아래 몇 자리 수인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 세 자리 수

해설

$21.69 \times 0.7 = 15.183$ 이므로 곱은 소수점 아래
세 자리 수입니다.

**29.** 1의 자리 숫자가 6, 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 $6\frac{3}{40}$

해설

$6 + 0.07 + 0.005 = 6.075$

$6.075 = 6\frac{75}{1000} = 6\frac{75 \div 25}{1000 \div 25} = 6\frac{3}{40}$

**30.** 계산결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

| | |
|---|---|
| ㉠ $1.5 \times 0.6 \times 3$ | ㉡ $5.8 \times 0.6 \times 5$ |
| ㉢ $0.7 \times 0.05 \times 4$ | ㉣ $4.3 \times 0.8 \times 3$ |
| ㉤ $0.33 \times 7.2 \times 6$ | ㉥ $5.8 \times 2.7 \times 3$ |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉥

해설

㉠ $1.5 \times 0.6 \times 3 = 0.9 \times 3 = 2.7$
㉡ $5.8 \times 0.6 \times 5 = 3.48 \times 5 = 17.4$
㉢ $0.7 \times 0.05 \times 4 = 0.035 \times 4 = 0.14$
㉣ $4.3 \times 0.8 \times 3 = 3.44 \times 3 = 10.32$
㉤ $0.33 \times 7.2 \times 6 = 2.376 \times 6 = 14.256$
㉥ $5.8 \times 2.7 \times 3 = 15.66 \times 3 = 46.98$
따라서 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰면
㉢, ㉠, ㉣, ㉤, ㉡, ㉥입니다.