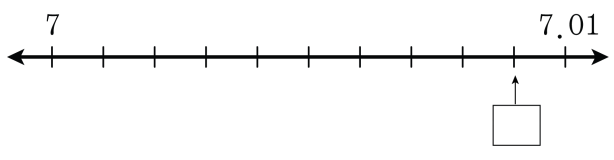
**1.** 다음 수직선을 보고 □ 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?




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

$7 + 0.009 = 7.009$

$\square = 7.009$ 입니다.

**2.** 다음 분수를 소수로 나타내시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.053

해설

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

**3.** 다음 분수를 소수로 고칠 때 분모가 다른 것은 어느 것입니까?

① $\frac{7}{8}$ ② $\frac{33}{50}$ ③ $\frac{9}{20}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{21}{25}$

해설

① $\frac{7}{8}=\frac{7\times125}{8\times125}=\frac{875}{1000}=0.875$ 이므로

분모를 1000으로 고쳐서 소수로 나타냅니다.

**4.** 분수를 소수로 나타내시오.

$3\frac{13}{25}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.52

해설

$3\frac{13}{25} = 3\frac{52}{100} = 3.52$

**5.** 다음 분수를 소수로 알맞게 고친 것은 어느 것입니까?

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

① 0.57 ② 0.4 ③ 0.027 ④ 0.105 ⑤ 0.625

해설

$\frac{5}{8}=\frac{5\times125}{8\times125}=\frac{625}{1000}=0.625$

**6.** 다음의 분수를 소수로 고치려고 합니다. 소수로 나타내기 어려운 것은 어느 것입니까?

① $\frac{13}{25}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{5}{11}$ ⑤ $\frac{77}{100}$

해설

분수를 소수로 고칠 때 분모에 어떤 수를 곱하여 $10, 100, 1000\cdots$ 으로 만듭니다.
④에서 분모인 11은 어떤 수를 곱하여도 $10, 100, 1000\cdots$ 을 만들 수 없습니다.

**7.** 분수를 소수로 나타낼 때, 소수 둘째자리의 숫자가 0인 수는 어느 것입니까?

① $\frac{204}{100}$ ② $\frac{26}{1000}$ ③ $\frac{7032}{1000}$ ④ $\frac{8}{100}$ ⑤ $\frac{307}{1000}$

해설

① $\frac{204}{100}=2.04$

② $\frac{26}{1000}=0.026$

③ $\frac{7032}{1000}=7.032$

④ $\frac{8}{100}=0.08$

⑤ $\frac{307}{1000}=0.307$

**8.** 다음 소수를 분모가 100 인 분수로 나타낸 것을 고르시오.

| 0.17 |
|---|

① $\frac{3}{10}$ ② $\frac{9}{10}$ ③ $\frac{5}{100}$ ④ $\frac{83}{100}$ ⑤ $\frac{17}{100}$

해설

소수 한 자리 수는 분모가 10 인 분수로
소수 두 자리 수는 분모가 100 인 분수로
소수 세 자리 수는 분모가 1000 인 분수로 나타냅니다.

**9.** 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

| 1.053 |
|---|

① $\frac{153}{100}$ ② $\frac{153}{1000}$ ③ $\frac{1053}{100}$
④ $\frac{263}{250}$ ⑤ $1\frac{53}{1000}$

해설

$1.053 = 1 + 0.053 = 1 + \frac{53}{1000} = 1\frac{53}{1000}$

**10.** 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 $\frac{107}{1000}=0.107$

**11.** 색 테이프 3m 를 5 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람이 받는 색 테이프의 길이는 몇 m 인지 소수로 나타내시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.6 m

해설

$3 \div 5 = 0.6$ m

**12.** 두 수의 크기를 비교하여 안에 >, <, =를 알맞게 넣으시오.

| |
|---|
| $0.4 \bigcirc \frac{3}{5}$ |

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$ 이므로 $0.4 < \frac{3}{5}$ 입니다.

**13.** $\frac{6}{8}$과 같은 분수를 고르시오.

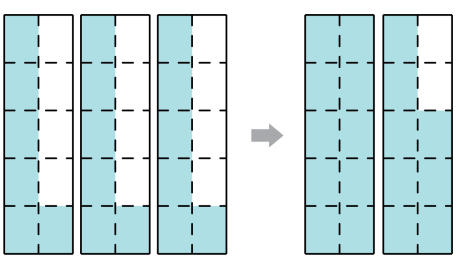
① $\frac{4}{8}$ ② $\frac{6}{10}$ ③ $\frac{35}{40}$ ④ $\frac{15}{24}$ ⑤ $\frac{60}{80}$

해설

$\frac{6\times10}{8\times10}=\frac{60}{80}$

따라서 ⑤번입니다.

**14.** $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$0.6 \times 3 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.8

해설

0.6 을 3 번 더하면 1.8 입니다.
$\Rightarrow 0.6 \times 3 = 1.8$

**15.** $\square$ 안에 들어갈 수를 구하시오.

$5.8+5.8+5.8+5.8+5.8+5.8=5.8\times\square=\square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 34.8

해설

$5.8+5.8+5.8+5.8+5.8+5.8=5.8\times6=34.8$

**16.** $32 \times 8 = 256$ 을 이용하여 곱셈을 하시오.

| $32 \times 0.08$ |
|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.56

해설

$32 \times 8 = 256$ 의 양변에 $\frac{1}{100}$ 을 곱하면

$32 \times 8 \times \frac{1}{100} = \square \times \frac{1}{100}$

$32 \times 8 \times \frac{1}{100} = 256 \times \frac{1}{100}$

$32 \times 0.08 = 2.56$

**17.** 다음 식을 보고 $\square$안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$0.09 \times 0.5 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{1000} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 45

▷ 정답 : 0.045

해설

$0.09 \times 0.5 = \frac{9}{100} \times \frac{5}{10} = \frac{45}{1000} = 0.045$

따라서 9, 5, 45, 0.045 입니다.

**18.** 다음 곱셈을 하시오.

$0.3 \times 1.6$

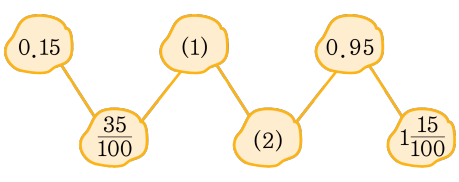
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.48

해설

$3 \times 16 = 48 \Rightarrow 0.3 \times 1.6 = 0.48$

**19.** 소수와 분수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 괄호 안에 알맞은 수를 고르시오.




① 0.4, $\frac{25}{100}$ ② 0.45, $\frac{25}{100}$ ③ 0.45, $\frac{75}{100}$

④ 0.55, $\frac{25}{100}$ ⑤ 0.55, $\frac{75}{100}$

해설

소수와 분수가 번갈아 나오고

$0.2(=\frac{20}{100})$ 씩 커지는 규칙입니다.

$\frac{35}{100}+\frac{20}{100}=\frac{55}{100}=0.55$

$0.55+0.2=0.75=\frac{75}{100}$

**20.** 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 3.5　② $\frac{29}{8}$　③ 3.76　④ $3\frac{7}{8}$　⑤ $\frac{15}{4}$

해설

② $\frac{29}{8} = 3.625$

④ $3\frac{7}{8} = 3.875$

⑤ $\frac{15}{4} = 3.75$

**21.** 한 컵에는 우유 $\frac{2}{5}$ L , 또 다른 한 컵에는 쥬스 $\frac{2}{7}$ 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.

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

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

**22.** 2.25L 의 물이 들어 있는 병이 7 개 있습니다. 병에 들어 있는 물은 모두 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 15.75 L

해설

2.25L 씩 들어 있는 병이 7 개이므로

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

**23.** 다음 식을 보고 $\square$안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\square} \times \frac{\square}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{\square}{\square} = \square$$

① $100, 17, 1632, 10000, 1.632$ ② $100, 17, 1632, 1000, 1.632$

③ $10, 17, 1632, 1000, 1.632$ ④ $100, 17, 1632, 1000, 16.32$

⑤ $10, 170, 1632, 1000, 16.32$

해설

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$$

따라서 $10,\ 17,\ 1632,\ 1000,\ 1.632$ 입니다.

**24.** ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

| | | |
|---|---|---|
| $4.168 \times 100$ | ○ | $4168 \times 0.01$ |

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

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

**25.** 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)