## 1. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

 $\frac{11}{125}$ 

답:▷ 정답: 0.088

• --

 $\frac{11}{125} = \frac{11 \times 8}{125 \times 8} = \frac{88}{1000}$ 

- 2. 다음 중에서 분모가 100이 되도록 만들 수 있는 분수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?
  - ①  $\frac{1}{2}$  ②  $\frac{2}{3}$  ③  $\frac{3}{4}$  ④  $\frac{8}{25}$  ⑤  $\frac{3}{5}$

분모가 100의 약수이면 분모를 100으로 만들 수 있습니다.

 $\textcircled{1}2 \times 50 = 100$  $\textcircled{3}4 \times 25 = 100$ 

 $\textcircled{4}25 \times 4 = 100$ 

 $\boxed{35 \times 20 = 100}$ 

- **3.** 분모를 100이 되도록 만들 수 있는 숫자가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?
  - ① 17 ② 5 ③ 2 ④ 25 ⑤ 100

12.0

분모가 100 이 되려면 100 의 약수가 되어야 합니다. 100 의약수는 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100 이므로 모두 9개입니다.

- 4. 분수를 소수로 나타낼 때, 소수 세 자리 수가 되는 것은 어느 것입니까?
  - ①  $\frac{1}{2}$  ②  $\frac{3}{4}$  ③  $\frac{2}{5}$  ④  $\frac{4}{25}$  ⑤  $\frac{37}{50}$

해설 ① 0.5 ② 0.75 ③ 0.4 ④ 0.16 ⑤ 0.074

5. 다음은 분수를 소수로 고치는 과정입니다. 안에 알맞은 수를 넣고, 계산결과는 소수로 나타내시오. (답은 왼쪽부터 순서대로 쓰도록 하시오.)

 $\frac{11}{20} = \frac{11 \times \square}{20 \times 5} = \frac{\square}{100} = \square$ 

 □
 □

 □
 □

답:

➢ 정답: 5

➢ 정답: 0.55

➢ 정답: 55

분모를 100으로 만들어 소수 두 자리 수로 고칠 수 있습니다.

6. 아래의 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$\frac{21}{25}$

답:

➢ 정답: 0.84

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

## 7. 분수를 소수로 나타내시오.

 $4\frac{3}{25}$ 

▶ 답:

▷ 정답: 4.12

 $4\frac{3}{25} = 4\frac{12}{100} = 4.12$ 

8. 다음은 분수를 소수로 고치는 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 넣고, 소수로 나타내시오.

 $\frac{7}{8} = \frac{7 \times \boxed{}}{8 \times 125} = \boxed{}$ 

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

▶ 답:

▷ 정답: 125

▷ 정답: 875

➢ 정답: 0.875

분모를 1000으로 만들기 위하여 분모와 분자에 125를 곱합니다.

해설

9. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

 $\frac{24}{25}$ 

답:

➢ 정답: 0.96

 $\frac{24}{25} = \frac{24 \times 4}{25 \times 4} = \frac{96}{100} = 0.96$ 

10. 다음 분수를 소수로 고칠 때 알맞은 것은 어느 것입니까?

 $\frac{2}{5}$ 

① 0.32 ② 0.25 ③ 0.096 ④ 0.4 ⑤ 0.58

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

11. 다음은 분수를 소수로 고치는 과정입니다. 인에 알맞은 수를 넣고, 계산결과는 소수로 나타내시오. (답은 왼쪽부터 순서대로 씁니다.)

 $\frac{13}{25} = \frac{13 \times \square}{25 \times 4} = \frac{\square}{100} = \square$ 

답:

답:

답:

▷ 정답: 4▷ 정답: 52

▷ 정답: 0.52

분모를 100으로 만들기 위해서 분모와 분자에 4를 곱합니다.

12.  $\frac{84}{125}$  를 소수로 나타낼 때, 분모를 얼마로 고쳐야 합니까?

▶ 답:

▷ 정답: 1000

 $125 \times 8 = 1000$ 이므로 분모를 1000으로 고쳐야 합니다.  $\frac{84}{125} = \frac{84 \times 8}{125 \times 8} = \frac{672}{1000} = 0.672$ 

13. 분수를 소수로 나타내는 과정입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

 $\frac{1}{2} = \frac{1 \times \square}{2 \times 5} = \frac{\square}{10} = \square$ 

 □
 □

 □
 □

▶ 답:

 ▷ 정답: 5

 ▷ 정답: 5

➢ 정답: 0.5

해설\_\_\_\_

분모를 10으로 만들기 위해 분모와 분자에 모두 5를 곱합니다.

14. 다음의 분수를 소수로 고쳐 보시오.

 $\frac{3}{5}$ 

▶ 답:

➢ 정답: 0.6

 $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$ 

15. 다음의 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$\frac{11}{20}$

▶ 답:

➢ 정답: 0.55

$$\frac{11}{20} = \frac{55}{100} = 0.55$$

16. 분수를 소수로 나타내시오.

 $1\frac{4}{25}$ 

답:

▷ 정답: 1.16

 $1\frac{4}{25} = 1\frac{16}{100} = 1.16$ 

**17.** 분모를 1000이 되도록 만들 수 있는 숫자는 다음 중 어느 것입니까?

① 17 ②8 ③ 13 ④ 22 ⑤ 29

해설 - 해설

분모가 1000이 되려면 1000의 약수가 되어야 합니다.

18. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

 $1.017 = \boxed{\boxed{\frac{}{1000}}}$ 

답:

답:▷ 정답: 1

▷ 정답: 17

해설

소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수로

소수 두 자리 수는 분모가 100 인 분수로 소수 세 자리 수는 분모가 1000 인 분수로 나타냅니다. 19. 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

1.053

- $\frac{153}{100} \\ \frac{263}{250}$

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

**20.** 두 수의 크기를 비교하여  $\bigcirc$ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

 $1.02 \bigcirc \frac{5}{4}$ 

답:

▷ 정답: <

 $\frac{5}{4} = \frac{5 \times 25}{4 \times 25} = \frac{125}{100} = 1.25 \text{ 이므로}$  $1.02 < 1.25 \rightarrow 1.02 < \frac{5}{4}$ 

**21.** 두 수의 크기를 비교하여  $\bigcirc$  안에 >, <, =를 알맞게 넣으시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: >

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

**22.** 분수와 소수를 비교하여  $\bigcirc$  안에 알맞은 >, <, = 를 써넣으시오.

 $0.3 \bigcirc \frac{2}{5}$ 

▶ 답:

▷ 정답: <

분수  $\frac{2}{5}$  를 소수로 고치면 0.4입니다. 0.3 < 0.4이므로  $0.3 < \frac{2}{5}$  입니다.

**23.** 다음 분수와 소수를 비교하여  $\bigcirc$  안에 알맞은 >, <, =를 넣으시오.

 $0.06 \bigcirc \frac{5}{100}$ 

답:

▷ 정답: >

해설

분수 또는 소수로 통일하여 비교합니다.

 $\frac{5}{100}$  를 소수로 만들면 0.05입니다.

따라서 0.06과 0.05를 비교하면 0.06이 더 큽니다.

24. 소수를 분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 
$$1.4 = 1\frac{2}{5}$$
  
③  $2.25 = 2\frac{1}{4}$   
⑤  $0.09 = \frac{9}{100}$ 

$$3 2.25 =$$

$$20.07 = \frac{7}{10}$$

$$4 1.003 = 1 \frac{3}{1000}$$

$$0.09 = \frac{1}{10}$$

$$0.07 = \frac{7}{100}$$

- $38\frac{1}{4}$

$$3.3 = 3 + 0.3 = 3 + \frac{3}{10} = 3\frac{3}{10}$$

26. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것을 찾으시오.

1.47

 $31\frac{23}{50}$ 

$$1.47 = 1 + 0.47 = 1 + \frac{47}{100} = 1\frac{47}{100}$$

- **27.** 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  $2\frac{1}{2}$

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

28. 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  $4\frac{21}{25}$ 

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

29. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?

6.25

①  $6\frac{1}{5}$  ②  $6\frac{4}{5}$  ③  $6\frac{1}{4}$  ④  $6\frac{1}{3}$  ⑤  $6\frac{5}{6}$ 

 $6.25 = 6 + 0.25 = 6 + \frac{25}{100} = 6 + \frac{1}{4} = 6\frac{1}{4}$ 

**30.** 두 수의 크기를 비교하여 >, =, <를 써넣으시오.

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

▶ 답: ▷ 정답: >

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

**31.** 다음 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

 $\frac{3}{5}$   $\bigcirc$  0.2

▶ 답:

▷ 정답: >

해설  $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6 \text{ 이므로 } \frac{3}{5} > 0.2 입니다.$ 

32. 다음 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

 $0.21 \bigcirc \frac{22}{100}$ 

▶ 답:

▷ 정답: <

 $\frac{22}{100} = 0.22$ 이므로  $0.21 < \frac{22}{100}$  입니다.

**33.** 0.48과  $\frac{13}{25}$ 의 크기를 비교하여  $\bigcirc$ 안에 알맞은 >, <, =를 써넣으시오.

 $0.48 \bigcirc \frac{13}{25}$ 

▶ 답:

▷ 정답: <

 $\frac{13}{25} = \frac{52}{100} = 0.52$  이므로  $0.48 < \frac{13}{25}$ 

**34.** 0.48 과  $\frac{11}{25}$ 의 크기를 비교하여  $\bigcirc$ 안에 알맞은 >, <, = 를 넣으시오.

 $0.48 \bigcirc \frac{11}{25}$ 

▶ 답:

▷ 정답: >

 $\frac{11}{25} = \frac{44}{100} = 0.44$  이므로  $0.48 > \frac{11}{25}$  입니다.