

1. 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.

2. 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  $5\frac{312}{100}$

3. 0.275와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

- ①  $\frac{55}{200}$       ②  $\frac{2}{16}$       ③  $\frac{125}{100}$       ④  $\frac{125}{1000}$       ⑤  $\frac{11}{40}$

4. 다음 분수를 나눗셈으로 고쳐 소수로 나타낼 때, 나누어떨어져서 간단한 소수로 나타낼 수 없는 분수를 모두 찾으시오.

①  $2\frac{9}{16}$

②  $\frac{19}{40}$

③  $\frac{17}{60}$

④  $\frac{111}{450}$

⑤  $\frac{308}{625}$

5. 0.1이 35개, 0.01이 35개, 0.001이 35개 모인 수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $3\frac{177}{200}$

②  $3\frac{119}{1000}$

③  $3\frac{885}{1000}$

④  $3\frac{295}{1000}$

⑤  $3\frac{119}{200}$

6. 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  $48\frac{3}{25}$

7. 민희, 효정, 경림 세 사람이 각각  $3\frac{13}{20}$  분,  $3\frac{3}{5}$  분, 2.85분 동안 눈을 감고 있었습니다. 3분에 가장 가깝게 눈을 감고 있던 사람은 누구입니까?

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 곱셈을 하시오.

$1.2 \times 0.8 \times 0.7$

 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 쓰시오.

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ㉠ $0.9 \times 4.7 \times 1.6$  | ㉡ $3.4 \times 0.8 \times 0.47$ |
| ㉢ $5.37 \times 0.5 \times 2.3$ | ㉣ $3.6 \times 0.08 \times 2.9$ |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

10. 같은 수끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

|                      |        |
|----------------------|--------|
| (1) $3\frac{1}{2}$   | ㉠ 3.48 |
| (2) $3\frac{23}{50}$ | ㉡ 3.45 |
| (3) $3\frac{12}{25}$ | ㉢ 3.5  |
| (4) $3\frac{9}{20}$  | ㉣ 3.46 |

- 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)-㉠

11. 분모가 분자보다 24 더 크고, 소수로 고치면 0.4가 되는 분수를 구하시오.

①  $\frac{4}{28}$

②  $\frac{6}{30}$

③  $\frac{10}{34}$

④  $\frac{8}{32}$

⑤  $\frac{16}{40}$

12. 다음 수들을 큰 순서대로 기호를 나열한 것을 고르시오.

|                   |                   |         |
|-------------------|-------------------|---------|
| ㉠ 0.32            | ㉡ $\frac{7}{15}$  | ㉢ 1.025 |
| ㉣ $1\frac{3}{25}$ | ㉤ $\frac{51}{40}$ |         |

- ① ㉠-㉣-㉢-㉡-㉤
- ② ㉠-㉣-㉡-㉢-㉤
- ③ ㉢-㉣-㉠-㉡-㉤
- ④ ㉢-㉡-㉣-㉤-㉠
- ⑤ ㉡-㉢-㉣-㉤-㉠

13. 빈칸에 들어갈 수 있는 수는 모두 몇 개인지 쓰시오.

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

 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 다음 분수 중 1에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{26}{25}$       ②  $\frac{23}{24}$       ③  $\frac{76}{75}$       ④  $\frac{124}{125}$       ⑤  $\frac{21}{20}$

15.  $295 \times 180 = 53100$  임을 알고  안에 알맞은 수를 넣을 때,  
 안의 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①   $\times 18 = 5.31$

②  $29.5 \times$    $= 53100$

③   $\times 0.18 = 53.1$

④  $2.95 \times$    $= 531$

⑤   $\times 0.18 = 531$

16.  $2 \times 2 = 2^2$ ,  $2 \times 2 \times 2 = 2^3$ ,  $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^4$  일 때, <보기>를 계산하면  $\frac{\text{㉔}}{\text{㉓}}$  이 됩니다. 일정한 규칙을 찾은 후 ㉓-㉔의 값을 구하시오.

<보기>

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

 답: \_\_\_\_\_

17. 분수를 다음과 같은 규칙에 따라 늘어놓았습니다. 109 번째 분수를 소수로 나타내시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

18. 욕조에는 뜨거운 물이 나오는 수도와 찬물이 나오는 수도가 있습니다. 뜨거운 물이 나오는 수도는 20초에 10.24L의 물이 나오고, 찬물이 나오는 수도는 1분에 21.25L의 물이 나옵니다. 두 수도를 동시에 틀어 6분 동안 받았을 때, 받은 물의 양은 모두 몇 L인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ L

19. <보기>의 규칙에 따라 다음을 계산하고 두 수의 크기를 비교하여 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

보기

$\ominus \ast \oslash = \ominus \times \oslash$

$\ominus \odot \oslash = \ominus + \oslash$

$4.3 \ast 5.2 \ast 2 \odot 0.67 \bigcirc 6.3 \ast 5.7 \odot 7 \ast 0.93$

 답: \_\_\_\_\_

20. 큰 통에 30L의 물이 있습니다. 이 통에 구멍이 나서 1분에 0.25L씩의 물이 새어 나간다고 합니다. 15분 24초가 지나면, 이 통에는 몇 L의 물이 남는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ L