1. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 구하고, 유한소수인지 무한소수인지 구하여라.

| 수 | 소수표현 | 소수점 아래의 0이 아닌 숫자의 개수 |
|------------------|-------|----------------------|
| $\frac{1}{2}$ | 0.5 | 1 |
| $\frac{1}{3}$ | 0.333 | 무수히 많다. |
| $\frac{17}{100}$ | 0.17 | |
| 8 9 | 0.888 | 무수히 많다. |
| | | |

> 답: ____ 소수

답: _____ 개

| 2. | 다음의 | 수중 | 유한소 | 수인 것 |]을 모두 | 골라라. | |
|----|-----|----|-----|------|-------|------|---|
| | 13 | 14 | 19 | 91 | 16 | | _ |

| $\frac{13}{20}$, | $\frac{14}{70}$, | $\frac{12}{55}$, | $\frac{21}{75}$, | $\frac{16}{150}$ | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|--|--|
| | | | | | | |

답: _____

답: ____

답: _____

3. 다음 분수 중에서 유한소수로 나타낼 수 $\frac{\text{없는}}{\text{COM}}$ 것은?

① $\frac{5}{8}$ ② $\frac{9}{16}$ ③ $\frac{14}{5}$ ④ $\frac{6}{12}$ ⑤ $-\frac{13}{14}$

 4.
 1/42 × A 를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, A 의 값 중 가장 작은 자연수는?

 ① 3
 ② 7
 ③ 14
 ④ 16
 ⑤ 21

| 소수 중에서 유한소수와 | 는 유리수이고, 이 때 순환소수의 |
|--------------|--------------------|
| 되풀이 되는 부분을 |]라 한다. |
| | |

| >> 답: | 뇌풀이 되는 무문율 | 다 안나. | |
|--------------------|-----------------|-------|--|
| | ▶ 답: | | |

5. 다음 \square 안에 알맞은 말을 써넣어라.

달: _____

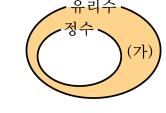
6. 순환소수 8.603 를 분수로 나타내면?

① $\frac{8603}{999}$ ② $\frac{8595}{900}$ ③ $\frac{191}{20}$ ④ $\frac{955}{111}$ ⑤ $\frac{8595}{909}$

7. 순환소수 4.019 를 분수로 나타낼 때 옳은 것은?

① $\frac{4019}{999}$ ② $\frac{4015}{990}$ ③ $\frac{402}{111}$ ④ $\frac{201}{50}$ ⑤ $\frac{201}{55}$

8. 다음 그림에서 (개에 해당하는 것은?



- ① -12 ② 0
- $\bigcirc 0.777\cdots$

9. 순환소수 $0.141414 \cdots$ 의 소수점 아래 25 번째 자리의 숫자를 구하면?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

10. 다음 중 순환소수를 분수로 나타내는 계산과정이 옳은 것은?

- $0.\dot{7}\dot{2} = \frac{72 7}{99}$ ③ $2.0\dot{5} = \frac{205 20}{900}$ ⑤ $0.\dot{4}5\dot{6} = \frac{456}{900}$

- $0.23\dot{4} = \frac{234 4}{9000}$ ④ $1.2\dot{3}\dot{4} = \frac{1234 12}{990}$

11. 다음 중 대소 관계가 옳게 나타내어진 것은?

① $1 > 0.\dot{9}$ ② $0.\dot{2}\dot{3} < 0.231$ ④ $0.\dot{3}\dot{2} < 0.\dot{3}$ ③ $0.\dot{2}\dot{3} < \frac{2}{9}$ $3 \ 0.\dot{1}\dot{0} < \frac{1}{11}$

12. 0.43 – 0.15를 계산하면?

① $0.\dot{2}$ ② $0.\dot{2}\dot{8}$ ③ $0.2\dot{8}$ ④ $0.3\dot{8}$ ⑤ $0.\dot{2}0\dot{8}$

13. 0.5 에 어떤 수를 곱하였더니 3.8 이 되었다. 어떤 수를 구하면?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

14. 순환소수 $0.4\dot{6}$ 에 a를 곱하면 그 결과는 자연수가 된다고 한다. 이때, a의 값이 될 수 있는 것은?

① 3 ② 5 ③ 15 ④ 40 ⑤ 99

①
$$\frac{1}{2^2 \times 5^3}$$
 ② $\frac{5}{16}$ ② $\frac{77}{100 - 30}$ ② $\frac{5}{16}$ ③ $\frac{9 \times 11}{2^2 \times 3 \times 12}$

- $0.3030\dots = 0.3\dot{0}$ ④ $2.123123\dots = 2.\dot{1}\dot{2}\dot{3}$
- $1.727272 \cdots = \dot{1}.\dot{7}$ ② $0.8444 \cdots = 0.8\dot{4}$

17. 다음 수를 크기가 작은 것부터 차례대로 나열할 때 세 번째에 해당하는 것은?

① 0.3742 ② $0.37\dot{4}\dot{2}$ ③ $0.\dot{3}74\dot{2}$

 $\textcircled{4} \ 0.3\dot{7}4\dot{2}$ $\textcircled{5} \ 0.374\dot{2}$

18. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 모든 순환소수는 유리수이다.
- ② 정수가 아닌 유리수는 모두 유한소수로 나타낼 수 있다.③ 모든 무한소수는 순환소수이다.
- ④ 모든 유한소수는 순환소수로 나타낼 수 있다.
- ⑤ 모든 무한소수는 분수로 나타낼 수 있다.

19. $\frac{4567}{9900} = 0.abcd$ 에서 a,b,c,d 는 $0,1,2,\cdots,9$ 어느 한 수를 나타낸다. 이때, a+b+c+d 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

| 20. | $0.\dot{2} < 0.\dot{a} < 0.5\dot{8}$ 을 만족하는 a 를 모두 구하여라. (단 a 는 한 자 |
|-----|---|
| | 자연수) |
| | 답: |
| | ▶ 답: |
| | |
| | ☑ 답: |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |