1. 다음 <보기>에서 유한소수가 되는 것을 $\underline{\mathbf{LF}}$ 고르면?

보기 © 0.38888··· \bigcirc 3.65 $\stackrel{\bigcirc}{=} \frac{3}{8}$ $\stackrel{\bigcirc}{=} \frac{4}{9}$ © 0.325

 $\textcircled{4} \ \textcircled{7}, \textcircled{2} \qquad \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{c}, \textcircled{2}, \textcircled{0}$

다음은 분수 $\frac{15}{20}$ 를 소수로 나타내는 과정이다. $(개\sim(m))$ 들어갈 수로 2. 옳지 <u>않은</u> 것은?

$$\frac{15}{20} = \frac{3}{4} = \frac{3}{2^{(7+)}} = \frac{3 \times (\text{L}^{2})}{2^{2} \times 5^{(\text{L}^{2})}} = \frac{75}{(\text{EH})} = (\text{DH})$$

- ④ (a) 100 ⑤ (a) 0.75

3. $\frac{51}{11}$ 을 소수로 나타낼 때, 순환마디는?

① 636 ② 6362 ③ 60 ④ 63 ⑤ 620

- 4. 다음 중 순환소수의 표현이 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ③ $3.14151415\cdots = 3.\dot{1}415\dot{1}$ ④ $0.2343434\cdots = 0.2\dot{3}\dot{4}$
 - ① $0.123123\cdots = 0.\dot{1}2\dot{3}$ ② $23.2626\cdots = 2\dot{3}.2\dot{6}$
 - $3.3571571 \cdots = 3.3\dot{5}\dot{7}\dot{1}$

5. 다음 두 수의 대소 관계를 나타낸 것 중 옳은 것은?

① $3.\dot{0}\dot{8} > 3.\dot{8}$ ② $2.\dot{6}\dot{7} > 2.\dot{7}$ ③ $4.\dot{9} > 5$ ④ $0.\dot{5}\dot{0}\dot{2} < 0.\dot{5}\dot{0}$ ⑤ $0.0\dot{9} < 0.1$

(4) 0.502 < 0.50 (3) 0.09 < 0.1

6. 다음 중 아래 식을 만족시키는 x를 모두 고르면?

 $\frac{1}{6} < x < \frac{1}{2}$

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

7. 0.65 – 0.4를 계산하면?

① $0.\dot{1}$ ② $0.\dot{2}$ ③ $0.0\dot{2}$ ④ $0.2\dot{1}$ ⑤ $0.\dot{2}\dot{1}$

a의 값이 될 수 있는 가장 작은 자연수는?

① 3 ② 9 ③ 18 ④ 90 ⑤ 99

9. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 유한소수는 모두 유리수이다.
- ② 무한소수는 유리수이다.
- ③ 순환소수는 유리수이다.④ 유한소수는 순환소수로 나타낼 수 있다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 유한소수나 순환소수로 나타낼 수 있다.

10. 유리수는 유한소수와 (가)로 나누어진다. 다음 중 (가)에 속하는 것은 모두 몇 개인가?

 ① 4개
 ② 5개
 ③ 6개
 ④ 7개
 ⑤ 8개

11. 다음 분수 중에서 유한소수로 나타낼 수 없는 것을 모두 구하여라.

<u> </u>	

답: _____답: _____

12. A 가 자연수일 때, $\frac{35}{84} \times A$ 를 소수로 나타내면 유한소수가 된다. 이때, 가장 작은 자연수 A 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

- 13. 분수 $\frac{a}{70}$ 를 유한소수로 나타낼 수 있고 그 기약분수는 $\frac{3}{b}$ 이 된다고 한다. a가 30 이하의 자연수일 때, a , b의 값은?
 - ① a = 7, b = 10③ a = 14, b = 10
- ② a = 21, b = 7④ a = 21, b = 10
- ⑤ a = 10, b = 21

14. 다음 순환소수 중 0.2 와 같은 것은?

① $0.1\dot{5}$ ② $0.\dot{2}$ ③ $0.1\dot{9}$ ④ $0.\dot{1}\dot{9}$ ⑤ $0.\dot{2}\dot{0}$

15. 순환소수 $0.7\dot{1}5\dot{2}$ 의 소수점 아래 46 번째 자리의 숫자를 구하여라.

답: ____

숫자를 b라 할 때, a + b의 값을 구하여라.

16. 순환소수 $3.1\dot{2}40\dot{5}$ 의 순환마디 갯수를 a , 소수점 아래 50 번째 자리의

▶ 답: _____

17. 다음 x 에 대한 일차방정식을 풀어라. $2.\dot{3}x + 3.\dot{2} = 0.\dot{9}x + 5.\dot{7}$

> 답: - **18.** $A \times 0.\dot{3} = \frac{2}{3}$ 일 때, A의 값은?

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

19. $0.\dot{5}\dot{6} = a \times 0.\dot{0}\dot{1}, \ 0.3\dot{2} = b \times 0.0\dot{1}$ 일 때, a - b 의 값은?

① 15

② 17 ③ 21

④ 25

⑤ 27

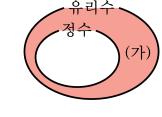
20. 다음 식을 만족하는 a, b 에 대하여 a - b 의 값은?

 $0.\dot{5} = a \times 0.\dot{1}, \ 0.\dot{1}\dot{5} = b \times 0.\dot{0}\dot{1}$

① -10 ② -5 ③ 0 ④ 5 ⑤ 10

- ${f 21}.$ 기약분수 ${f A}$ 를 순환소수로 나타내는데, 은우는 분자를 잘못 보아서 답이 0.001 이 되었고, 성재는 분모를 잘못 보아서 답이 0.102 가 되었 다. 이 때, 기약분수 A를 구하면? ① $\frac{1}{90}$ ② $\frac{1}{99}$ ③ $\frac{1}{999}$ ④ $\frac{101}{990}$ ⑤ $\frac{101}{999}$

22. 다음 중 (개에 해당하지 <u>않는</u> 것을 <u>모두</u> 고르면?



- $-\frac{9}{2}$ ② $0.23452731\cdots$ ③ $0.141414\cdots$ ④ $\frac{13}{7}$ ⑤ π

23. 분수 $\frac{a}{150}$ 를 소수로 나타내면 유한소수가 되고, 기약분수로 나타내면 $\frac{3}{b}$ 이다. 이때, a+b의 값은? (단,10 < a < 20)

① 34 ② 43 ③ 48 ④ 55 ⑤ 59

24. $\frac{20}{7}$ 를 소수로 나타낼 때, 소수 20 번째 자리의 숫자와 소수 30 번째 자리의 숫자의 합을 구하여라.

> 답: _____

25. 어떤 자연수에 $0.\dot{4}$ 를 곱할 것을 0.4를 곱하여 계산하였더니 정답과의 차가 2가 되었다. 어떤 자연수를 구하면?

① 32 ② 45 ③ 55 ④ 62 ⑤ 75