

1. $\frac{1}{2^3 \times 5 \times 7} \times \boxed{}$ 가 유한소수로 나타내어질 때, $\boxed{}$ 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수를 구하여라.



답:

2. A 가 $\frac{3}{1} = 3$, $\frac{3}{2}, \frac{3}{3} = 1$, $\frac{3}{4}, \frac{3}{5}, \frac{3}{6} = \frac{1}{2}, \frac{3}{7}$ 일 때, 유한소수로 나타낼 수 있는 수의 갯수는?

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 5개

⑤ 6개

3. 다음 중 $x = 1.\dot{2}7\dot{3}$ 을 분수로 나타내는 과정에서 필요한 계산은?

① $1000x - x$

② $1000x - 10x$

③ $100x - 10x$

④ $10000x - 100x$

⑤ $10000x - 10x$

4. 분수 $\frac{13}{9}$ 을 소수로 바르게 나타낸 것은?

① 1.4

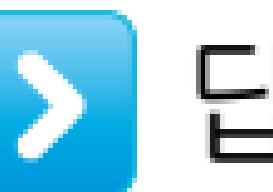
② 1.5

③ 1.45

④ 1.54

⑤ 1.45

5. 분수 $\frac{12344}{9999}$ 를 순환소수로 나타내었을 때, 소수 100번째 자리의 숫자를 구하여라.



답:

6. $\frac{a}{24}$ 를 소수로 나타내면 유한소수이고, 기약분수로 고치면 $\frac{1}{b}$ 이다. a
가 가장 작은 한 자리의 자연수일 때, $a + b$ 의 값은?

① 9

② 10

③ 11

④ 12

⑤ 13

7. 다음 □ 안에 알맞은 순환소수를 찾으면?

$$0.\dot{1}2 = \square \times 12$$

① 0.i

② 0.0i

③ 0.0i

④ 0.i

⑤ 0.00i

8. $A + 0.\dot{3} = \frac{2}{3}$ 일 때, A의 값은?

① $0.\dot{2}$

② $0.\dot{2}\dot{3}$

③ $0.\dot{3}$

④ $0.\dot{3}\dot{2}$

⑤ $0.\dot{4}$

9. $\frac{1}{42} \times A$ 를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, A의 값 중 가장 작은 자연수는?

① 3

② 7

③ 14

④ 16

⑤ 21

10. 다음 분수 중에서 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 모두 찾아라.

① $\frac{4}{2^2 \times 3 \times 5}$

② $\frac{18}{3^2 \times 5^2}$

③ $\frac{13}{65}$

④ $\frac{7}{15}$

⑤ $\frac{11}{2^3 \times 5 \times 7}$

11. $0.\dot{0}3\dot{7} = 37 \times \boxed{}$ 에서 $\boxed{}$ 안에 알맞은 순환소수는?

- ① 0.00i
- ② 0.0i \ddot{o}
- ③ 0.0ii
- ④ 0.i0i
- ⑤ 0.0 \ddot{o} i

12. $0.\dot{6} + 2.\dot{7}$ 을 계산하여 순환소수로 나타내면?

- ① $3.\dot{3}$
- ② $3.3\dot{4}$
- ③ $3.\dot{4}$
- ④ $3.4\dot{3}$
- ⑤ $3.\dot{5}$

13. 순환소수 4.019를 분수로 나타낼 때 옳은 것은?

① $\frac{4019}{999}$

② $\frac{4015}{990}$

③ $\frac{402}{111}$

④ $\frac{201}{50}$

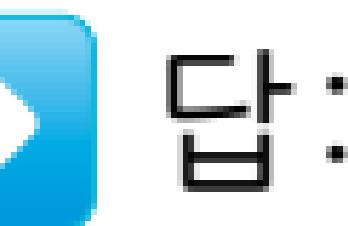
⑤ $\frac{201}{55}$

14. 자연수 a 에 대하여 분수 $\frac{7}{18a}$ 을 소수로 나타내면 소수점 아래 셋째 자리부터 순환마디가 시작되는 순환소수가 된다. 자연수 a 의 최솟값을 구하여라.



답:

15. 어떤 자연수에 1.3을 곱해야 할 것을 잘못하여 1.3을 곱했더니 정답과 오답의 차가 0.5가 되었다. 어떤 자연수를 구하여라.



답:
