

1. 다음 중 유리수가 아닌 것을 모두 찾아라.

① $\frac{4}{9}$

② $\frac{21}{2^2 \times 3 \times 5}$

③ π

④ $0.7958243\ldots$

⑤ $0.\dot{3}\dot{7}$

2. 다음의 수 중 유한소수인 것을 모두 고르면?

① $\frac{3}{40}$

② $-\frac{15}{35}$

③ $\frac{11}{15}$

④ $-\frac{18}{24}$

⑤ $\frac{24}{45}$

3. 다음 중 순환소수의 표현으로 옳지 않은 것은?

① $0.321321\cdots = 0.\dot{3}2\dot{1}$

② $3.030303\cdots = \dot{3}.0$

③ $1.02545454\cdots = 1.02\dot{5}\dot{4}$

④ $1.5191919\cdots = 1.51\dot{9}$

⑤ $0.9222\cdots = 0.9\dot{2}$

4. 다음 중에서 $\frac{4}{9} \leq x \leq \frac{5}{9}$ 을 만족하는 x 의 값을 모두 골라라.

① 0.4

② 0. $\dot{4}\dot{5}$

③ 0.5

④ 0. $\dot{5}\dot{4}$

⑤ 0. $\dot{5}\dot{6}$

5. $\frac{1}{12} \times A$ 를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, A의 값 중 가장 작은 자연수를 구하여라.



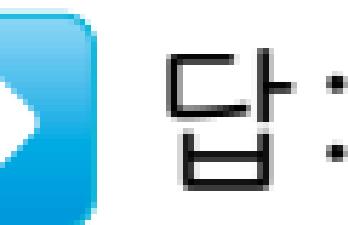
답:

6. ()안에 들어갈 알맞은 말을 차례대로 써넣어라.

소수점 아래에 0이 아닌 숫자가 유한개인 소수를 ()라고 하고, 그렇지 않은 소수를 ()라고 한다. () 중에서 일정한 숫자의 배열이 한없이 되풀이 되는 소수를 ()라고 하고, 되풀이 되는 부분을 ()라고 한다.

▶ 답: _____

7. $4 - 1.\dot{2}\dot{6}5$ 를 소수로 나타낼 때, 소수점 아래 50 번째 자리 숫자를 구하여라.



답:

8.

다음을 만족하는 x 의 값을 구하여라.

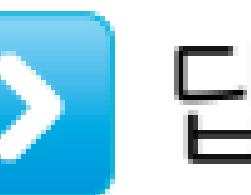
$$3.2\dot{3} + 0.\dot{5}x = \frac{7}{2}$$



답:

9. $\frac{a}{450}$ 를 소수로 나타내면 유한소수이고, 기약분수로 고치면 $\frac{7}{b}$ 이다.

a 가 두 자리의 자연수일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.



답:

10. $1.\dot{3} + 3 \left\{ \frac{2}{3} + \left(0.\dot{5} - \frac{7}{9} \right) \right\} - 0.\dot{8}$ 를 계산하여라.

① 1.5

② 1.6

③ 1.7

④ 1.8

⑤ 1.9