

약점 보강 1

1. $\frac{a}{24}$ 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

2. 유리수는 유한소수와 (가)로 나누어진다. 다음 중 (가)에 속하는 것을 모두 고른 것은?

㉠ $\frac{2}{5}$	㉡ -3.141592
㉢ $0.4272727\cdots$	㉣ $\frac{7}{28}$
㉤ $-\frac{5}{6}$	㉥ $-\frac{108}{2 \times 3^2}$
㉦ $\frac{27}{2 \times 3^2 \times 5}$	㉧ $\frac{10}{2 \times 5 \times 7}$

① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉢, ㉤, ㉦
 ④ ㉤, ㉥, ㉦ ⑤ ㉥, ㉦, ㉧

3. 다음 <보기>에서 옳은 것을 모두 고른 것은?

㉠ 모든 유리수는 분수로 나타낼 수 있다.
㉡ 모든 유리수는 유한소수로 나타낼 수 있다.
㉢ 순환소수는 모두 유리수이다.

① ㉠ ② ㉠, ㉡ ③ ㉠, ㉢
 ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

4. $\frac{7}{2 \times a}$ 를 소수로 나타낼 때 유한소수가 되도록 하려고 한다. a 의 값으로 적당하지 않은 것은?

① 14 ② 21 ③ 25 ④ 56 ⑤ 70

5. 분수 $\frac{11}{6}$ 을 소수로 바르게 나타낸 것은?

① $1.\dot{8}$ ② $1.0\dot{8}$ ③ $1.\dot{8}\dot{3}$
 ④ $1.8\dot{3}$ ⑤ $1.80\dot{3}$

6. 다음 순환소수 $1.4\dot{3}\dot{5}$ 를 분수로 나타내려고 한다. $x = 1.4\dot{3}\dot{5}$ 라 할 때, 필요한 식은?

① $10x - x$ ② $100x - x$
 ③ $1000x - x$ ④ $100x - 10x$
 ⑤ $1000x - 10x$

7. $x = 1.222\cdots$ 일 때, $10x - x$ 의 값은?

① 1.1 ② 1.2 ③ 11
 ④ 12 ⑤ 12.22

8. 다음 중 옳은 것은?

① $1.\dot{3} > 1.\dot{3}\dot{2}$ ② $1.\dot{7}\dot{9} = \frac{179}{99}$
 ③ $0.\dot{5} = 0.5\dot{0}$ ④ $3.\dot{9} < 4$
 ⑤ $10.0\dot{4} = \frac{994}{90}$

9. 다음 수 중에서 0.6 에 가까운 순으로 쓴 것은?

$$\textcircled{㉠} 0.\dot{6}\dot{1}$$

$$\textcircled{㉡} 0.59\dot{5}$$

$$\textcircled{㉢} 0.\dot{5}\dot{9}$$

$$\textcircled{㉣} 0.6\dot{1}$$

$$\textcircled{1} \textcircled{㉢} \rightarrow \textcircled{㉡} \rightarrow \textcircled{㉣} \rightarrow \textcircled{㉠}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{㉡} \rightarrow \textcircled{㉣} \rightarrow \textcircled{㉠} \rightarrow \textcircled{㉢}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{㉣} \rightarrow \textcircled{㉠} \rightarrow \textcircled{㉢} \rightarrow \textcircled{㉡}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{㉠} \rightarrow \textcircled{㉢} \rightarrow \textcircled{㉡} \rightarrow \textcircled{㉣}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{㉢} \rightarrow \textcircled{㉣} \rightarrow \textcircled{㉠} \rightarrow \textcircled{㉡}$$

10. 분수를 순환소수로 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 구하여라.

$$\textcircled{㉠} \frac{2}{3} = 0.6\dot{6}$$

$$\textcircled{㉡} \frac{5}{6} = 0.838\dot{3}$$

$$\textcircled{㉢} \frac{5}{11} = 0.4\dot{5}$$

$$\textcircled{㉣} \frac{3}{11} = 0.2\dot{7}$$

$$\textcircled{㉤} \frac{11}{13} = 0.\dot{8}4615\dot{4}$$