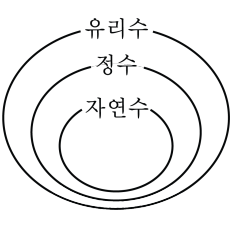


1. 다음 수들을 오른쪽 그림의 해당하는 영역에 각각 써넣고, 유리수가 아닌 것을 골라라.

$-1.23,$	$-1,$	$0.7594238\cdots,$	$\frac{5}{3},$
$3.141592,$	5		



 답: _____

2. 다음중 유리수가 아닌 것을 모두 찾아라.

① $\frac{4}{9}$

② $\frac{21}{2^2 \times 3 \times 5}$

③ π

④ $0.7958243\cdots$

⑤ $0.3\dot{7}$

3. 다음 중 유리수인 것을 모두 찾으세요?

① $\frac{11}{8}$

② π

③ $\frac{11}{3 \times 5^2}$

④ 1.415

⑤ $\frac{63}{2^2 \times 3 \times 7}$

4. $x - 0.5 = \frac{1}{2}$ 에서 x 의 값을 소수로 나타내어라.

- ① 1 ② 1.05 ③ $1.\dot{0}5$ ④ $1.0\dot{5}$ ⑤ $1.00\dot{5}$

5. $0.2x + 0.32 = 2$ 를 만족하는 x 의 값을 소수로 나타내어라.

 답: _____

6. $0.2x + 0.5 = 1$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

 답: $x =$ _____

7. 다음 두 수의 대소 관계를 옳게 나타낸 것은?

- ① $0.4\dot{9} = 0.5$ ② $0.83 > 0.\dot{8}3$ ③ $0.\dot{9} < 1$
④ $0.4\dot{5} > 0.5$ ⑤ $0.5\dot{6} < 0.50\dot{6}$

8. 다음 중 옳은 것은?

① $1.\dot{3} > 1.\dot{3}\dot{2}$

② $1.\dot{7}\dot{9} = \frac{179}{99}$

③ $0.\dot{5} = 0.\dot{5}\dot{0}$

④ $3.\dot{9} < 4$

⑤ $10.0\dot{4} = \frac{994}{90}$

9. 다음에서 두 수의 대소 관계를 옳게 나타낸 것은?

- ① $0.\dot{2}\dot{3} > 0.\dot{3}$ ② $0.\dot{9} < 1$ ③ $0.\dot{7} = 0.7$
④ $0.5\dot{9} = 0.6$ ⑤ $0.4\dot{6} > 0.\dot{6}$

10. 어떤 자연수에 1.5 을 곱해야 할 것을 잘못하여 1.5 을 곱했더니 정답과 오답의 차가 0.5 가 되었다. 바르게 계산한 값을 구하여라.

 답: _____

11. $0.\dot{1}\dot{3} = a \times 0.\dot{0}\dot{1}$, $0.3\dot{4} = b \times 0.0\dot{1}$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

12. $3.\dot{8} \div 0.\dot{6}$ 을 계산하여 기약분수로 나타내어라.

 답: _____

13. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

㉠ $3a^2 \times 2a^3 = 6a^6$

㉡ $12a^6 \div 4a^2 = 3a^3$

㉢ $(4a^4)^2 = 16a^8$

㉣ $\left(\frac{2}{a}\right)^4 = \frac{8}{a^4}$

㉤ $(-2a)^5 = -32a^5$

 답: _____

14. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

① $2 \times 4 \times 8 = 2^6$

② $3^2 + 3^2 + 3^2 = 3^3$

③ $(-2)^3 = 2^3$

④ $12^2 = 2^4 \times 3$

⑤ $(-2)^7 \div (-2)^3 \div (-2)^2 = 2^2$

15. 다음 등식에서 옳지 않은 것은?

㉠ $a^2 \times a^3 = a^5$

㉡ $(b^3)^4 = b^{12}$

㉢ $x^3 \div x^8 = x^5$

㉣ $\left(\frac{2}{x}\right)^3 = \frac{8}{x^3}$

㉤ $(-2a)^3 = -8a^3$

 답: _____