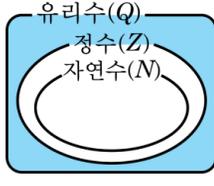


1. 다음 중 색칠한 부분에 속하는 수를 모두 고르면?



- ①  $\pi$       ②  $-1.9$       ③  $\frac{1}{3}$       ④  $-6$       ⑤  $0.00i$

2. 다음 분수 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 골라라.

$\textcircled{\text{A}}$ $\frac{27}{56}$	$\textcircled{\text{B}}$ $\frac{7}{39}$	$\textcircled{\text{C}}$ $\frac{3}{8}$	$\textcircled{\text{D}}$ $\frac{7}{21}$	$\textcircled{\text{E}}$ $\frac{5}{23}$
--	---	--	---	---

 답: \_\_\_\_\_

3. 분수  $\frac{8}{55}$  을 소수로 나타낼 때, 소수점 아래 99 번째자리의 숫자는?

 답: \_\_\_\_\_

4.  $0.0\dot{3}7 = 37 \times \square$  에서  $\square$  안에 알맞은 순환소수는?

- ① 0.00 $\dot{1}$     ② 0.01 $\dot{0}$     ③ 0.01 $\dot{1}$     ④ 0.10 $\dot{1}$     ⑤ 0.00 $\dot{1}$

5. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

- ㉠ 순환소수는 유리수이다.
- ㉡ 무한소수는 순환소수이다.
- ㉢ 유한소수는 유리수이다.
- ㉣ 무한소수는 유리수이다.
- ㉤ 0은 유리수가 아니다.

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

6. 가로 길이가  $(2a)^3$ , 높이가  $5ab$ , 직육면체의 부피가  $80a^5b^2$  일 때, 세로의 길이는?

- ①  $2ab$       ②  $20ab$       ③  $8ab$       ④  $2a^2b$       ⑤  $8a^2b$

7. 다음 식  $-\frac{2}{5}x\left(-1+\frac{5}{2}x\right)$ 를 간단히 하면?

①  $-\frac{2}{5}x^2+x$

②  $-\frac{4}{5}x^2+x$

③  $-x^2+\frac{2}{5}x$

④  $-x^2+\frac{4}{5}x$

⑤  $-x^2+x$

8. 다음 중 옳은 것은?

①  $a \div (b \times c) = \frac{ab}{c}$

③  $(a \div b) \div c = \frac{ac}{b}$

⑤  $a \div (b \div c) = \frac{ab}{c}$

②  $a \times (b \div c) = \frac{ab}{c}$

④  $(a \div b) \times c = \frac{bc}{a}$

9.  $A + 0.3 = \frac{2}{3}$  일 때,  $A$ 의 값은?

- ① 0.2      ② 0.23      ③ 0.3      ④ 0.32      ⑤ 0.4

10.  $\frac{6x-3y}{2} - \frac{x+4y}{3} - \frac{4x-5y}{6}$  를 간단히 하면?

①  $2x+2y$

②  $2x-2y$

③  $x+y$

④  $x+2y$

⑤  $2x+y$

11.  $(4x^2 - 2y + 1) - ( ) = -x^2 + 3y - 4$  에서 ( ) 안에 알맞은 식은?

①  $-5x^2 + 5y - 5$       ②  $-5x^2 + y - 3$       ③  $5x^2 + y - 3$

④  $5x^2 + y + 5$       ⑤  $5x^2 - 5y + 5$

12.  $2a - [2b - \{a - (a + 3b) + 2b\}] - a$  를 간단히 하면?

①  $2a + 3b$

②  $3a - 3b$

③  $2a - 3b$

④  $a - 3b$

⑤  $5a - b$

13.  $2x = 3y$  일 때,  $\frac{x}{x+y} + \frac{y}{x-y}$  의 값은?

- ①  $\frac{11}{5}$       ②  $\frac{12}{5}$       ③  $\frac{13}{5}$       ④  $\frac{14}{5}$       ⑤  $\frac{19}{15}$

14. 어떤 정수의 2 배에 3 를 빼었더니 17 보다 큰 수가 되었다. 이와 같은 정수 중에서 가장 작은 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

15.  $x$ 가 자연수일 때,  $5x - 8 > 7$ 를 참이 되게 하는 가장 작은 자연수  $x$ 를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 중 일차부등식이 아닌 것을 모두 구하여라.

㉠ $2x > 6$	㉡ $x^2 + 2 < x^2 + 2x + 2$
㉢ $x + 1 = 2x + 3$	㉣ $x > 9$
㉤ $3x + 2 < 3x + 3$	㉥ $\frac{1}{x} - x > x + 3$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 다음 중 일차부등식인 것을 모두 고르면?(정답 2개)

①  $3x + 2 = 4$

②  $2x(3 - x) + 1 < 2$

③  $0.5x - 2 \geq 6 - 0.3x$

④  $\frac{x}{2} + 1 < 5 + \frac{x}{2}$

⑤  $2x - \frac{2}{3} \geq -2x + \frac{2}{3}$

18.  $2^{15} = 8^x$ 일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

19.  $3^{2x+1} + 9^x = 324$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

20.  $a < b$  일 때,  안에 알맞은 부등호를 써넣어라.

$$3a - 1 \quad \text{} \quad 3b - 1$$

 답: \_\_\_\_\_

21.  $-2 < x < 3$  일 때,  $A = -3x - 2$  이다. A 의 범위를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

22.  $2 < x < 13$  이고,  $a < -2x + 7 < b$  일 때,  $a + 7b$  의 값은?

- ① 0      ② 2      ③ 4      ④ 6      ⑤ 8

23. 자연수  $a, b$  에 대하여  $a + b > 0$  ,  $ab > 0$  이고  $a, b$  는 서로소이다.  
이러한 조건을 만족시키는  $a, b$  에 대하여  $\frac{a}{b} = 4, \frac{x}{y+z} = \frac{120}{9y+z}$  일 때,  
 $x + 2y + 3z$  의 값을 구하여라.(단,  $x, y, z$  는 한자리 자연수이다.)

▶ 답: \_\_\_\_\_

24. 기약분수  $A$  를 순환소수로 나타내는데, 모모는 분자를 잘못 보아서 답이 0.26 이 되었고, 미나는 분모를 잘못 보아서 답이 0.32 가 되었다. 이 때, 기약분수  $A$  를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

25.  $a > 3$ ,  $b < 2$  일 때,  $3a - 2b$  의 값의 범위에 해당하는 수는?

- ① -1      ② 0      ③ 3      ④ 5      ⑤ 13