

1. 다음 식 중 항등식인 것은 모두 몇 개인가?

$$\textcircled{㉠} -x + 2 < 3$$

$$\textcircled{㉡} 4x - 2 = 1$$

$$\textcircled{㉢} 2 - (x - 3) = 5 - x$$

$$\textcircled{㉣} 3(x - 1) = 3x - 1$$

$$\textcircled{㉤} x \times x \times x = 3x$$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

2. 다음 식 중 방정식인 것은 모두 몇 개인가?

$$\textcircled{\text{㉠}} x + 1 < 3$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 3x - 2 = 1$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 3 - (x - 3) = 6 - x$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 2(x - 1) = 2x - 2$$

$$\textcircled{\text{㉤}} x \times x = 2x$$

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

3. 다음 보기 중 해가 무수히 많은 것을 모두 고르면?

보기

㉠ $3x + 1 = 4x$

㉡ $3y + 1 = 1$

㉢ $-y + 1 = x - 2$

㉣ $4(2 - x) = 8 - 4x$

㉤ $2(x - 1) = 2x - 2$

① ㉠

② ㉡

③ ㉡, ㉢

④ ㉢, ㉤

⑤ ㉡, ㉢, ㉤

4. 다음 보기에서 일차식을 모두 골라라.

보기

㉠ x^2

㉡ $a^2 + 3a$

㉢ $1 - y$

㉣ $\frac{x+2}{3}$

㉤ $\frac{1}{x+6}$

㉥ -7

㉦ $0 \times x + 1$

▶ 답: _____

5. 다음 중 일차식이 아닌 것을 고르면?

① $-5x$

② $1 - \frac{1}{a}$

③ $\frac{x}{2} + 4$

④ $4 - \frac{1}{2}y$

⑤ $7x - 11$

6. 다음 중 일차식을 모두 고른 것은?

㉠ $0.5x + 1$	㉡ $\frac{x-y+1}{2}$	㉢ $\frac{3}{2x}$
㉣ $x(x+1)$	㉤ $-2x^2 + x$	㉥ $2x - 3y + 1$

① ㉠, ㉡, ㉥

② ㉠, ㉡, ㉥

③ ㉡, ㉣, ㉥

④ ㉣, ㉤, ㉥

⑤ ㉠, ㉡, ㉣, ㉤, ㉥

7. 등식 $4 - ax = (a - 3)x$ 의 해가 없을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

 답: _____

8. x 에 관한 등식 $ax + b = 0$ 의 해가 없을 조건을 구하여라.

 답: _____

9. 등식 $ax - 4 = x - b$ 가 해가 무수히 많을 때, a, b 의 값을 각각 구하여라.

▶ 답: $a =$ _____

▶ 답: $b =$ _____

10. 두 자연수 27,39를 각각 어떤 자연수로 나누면 나머지가 모두 3이 된다.

이러한 자연수 중 가장 큰 수는?

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 6 ⑤ 12

11. 43을 어떤 자연수 n 으로 나누면 나머지가 3이 된다. 또, 49를 n 으로 나누면 나머지가 1이 되고 74를 n 으로 나누면 2가 남는다. 이러한 자연수 n 을 모두 구하여라.

 답: _____

 답: _____

12. 어떤 수로 35 를 나누면 3 이 남고 118 을 나누면 2 가 모자란다고 한다. 이러한 수 중 가장 큰 수는?

- ① 16 ② 8 ③ 6 ④ 4 ⑤ 2

13. 세 자연수 2, 3, 4 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 1 인 세 자리의 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하여라

▶ 답: _____

14. 두 자리수 8과 10중 어느 것으로 나누어도 나머지가 7인 두 자리 수를 모두 구하여라.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

15. 9로 나누면 나머지가 8, 8로 나누면 나머지가 7, 7로 나누면 나머지가 6인 수 중, 최소의 자연수를 구하여라.

▶ 답: _____