

1. 다음 식 중 항등식인 것은 모두 몇 개인가?

$$\textcircled{\text{㉠}} -x + 2 < 3$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 4x - 2 = 1$$

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

$$\textcircled{\text{㉣}} 3(x - 1) = 3x - 1$$

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

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

2. 다음 식 중 방정식인 것은 모두 몇 개인가?

㉠ $x + 1 < 3$

㉡ $3x - 2 = 1$

㉢ $3 - (x - 3) = 6 - x$

㉣ $2(x - 1) = 2x - 2$

㉤ $x \times x = 2x$

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. 43 을 어떤 자연수 n 으로 나누면 나머지가 3 이 된다. 또, 49 를 n 으로 나누면 나머지가 1 이 되고 74 를 n 으로 나누면 2 가 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 자연수 8과 10 중 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: _____