

1. 다음 연립방정식을 풀어라.

(1) $-x + 3y = 2x - y - 7 = 4(x + 2y)$

(2) $0.2(x - 2y) = 0.2x - 0.1y = 0.4x - 0.2y + 0.3$

(3) $\frac{x-y}{2} = \frac{x+2y+1}{3} = \frac{-x+3y}{4}$

 답: _____

2. 연립방정식 $-\frac{1}{5} = \frac{x+3y}{5} = 0.3x - 0.2y - 1$ 의 해는?

① $x = -3, y = -2$

② $x = 2, y = -1$

③ $x = 4, y = -2$

④ $x = -2, y = -1$

⑤ $x = 3, y = 1$

3. 연립방정식 $3x - y = -5x + 4y + 4 = \frac{3}{2}x - \frac{1}{6}y + \frac{7}{6}$ 을 풀어라.

 답: $x =$ _____

 답: $y =$ _____

4. 연립방정식 $x - 3y + 7 = 4x - 2y = 6$ 을 풀면?

- ① $x = 1, y = 2$ ② $x = -1, y = 2$ ③ $x = 2, y = -1$
④ $x = 2, y = 1$ ⑤ 해가 없다.

5. 다음 연립방정식의 해가 일차방정식 $2x + 5y = k$ 를 만족할 때 k 의 값을 구하여라.

$$x + y = 2x - y = 6$$

 답: _____

6. 연립방정식 $\frac{x+2y}{3} = \frac{3x-y}{2} = 1$ 에서 $x+y$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

7. 두 일차방정식 $a(x+2)+2y=b$ 와 $3x+2y=6$ 의 그래프가 일치할 때, 상수 a, b 의 합 $a+b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

8. 다음 연립방정식을 풀면?

$$\begin{cases} \frac{4}{5}x - \frac{6}{5}y = 4 \\ -0.4x + 0.6y = -2 \end{cases}$$

- | | |
|-------------------|------------------|
| ① $x = -1, y = 2$ | ② 해가 무수히 많다. |
| ③ 해가 없다. | ④ $x = 3, y = 2$ |
| ⑤ $x = 2, y = 1$ | |

9. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + y - 3 = x + 2y \\ ax - 3y = b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때 a, b 의 값을 구하면?

- ① $a = 2, b = 3$ ② $a = 2, b = 9$ ③ $a = 6, b = 3$
④ $a = 6, b = 9$ ⑤ $a = -2, b = 9$

10. $x = -1, 0, 1, 2$ 일 때,

연립부등식
$$\begin{cases} 5(2x - 3) \leq 3x - 1 \\ 0.3x - 4 \leq 4.8x + 5 \end{cases}$$
 의 해를 구하여라.

 답: _____

11. 부등식 A 는 $\frac{1}{3}(x-2) \geq \frac{1}{2}(3-x) + x$ 이고, B 는 $\frac{1}{6}(10-x) \geq \frac{5}{3}$ 일 때,
다음 중 옳은 것은?

- ① 부등식 A 의 모든 해는 부등식 B 의 모든 해이다.
- ② A 와 B 의 공통해는 없다.
- ③ A 와 B 의 공통해는 B 이다.
- ④ A 와 B 를 합한 부분은 $x \geq 0$ 이다.
- ⑤ A 에서 B 를 제외하면 $x \geq -13$ 이다.

12. 연립부등식 $\begin{cases} 3(x-2) \leq x-2 \\ x+2 > 1 \end{cases}$ 을 풀어라.

① $-2 < x \leq 1$

② $1 < x \leq 2$

③ $-1 \leq x < 2$

④ $1 < x < 2$

⑤ $-1 < x \leq 2$

13. 윤지네 반 학생들을 긴 의자에 앉히려고 한다. 한 의자에 4 명씩 앉으면 9 명의 학생이 앉지 못하고, 5 명씩 앉으면 의자가 4 개 남는다. 긴 의자의 개수가 될 수 없는 것은?

- ① 30 개 ② 31 개 ③ 32 개 ④ 33 개 ⑤ 34 개

14. 150 개의 배를 바구니에 담는데 한 바구니에 담을 때 10 개씩 담으면 배가 남게 되고, 11 개씩 담게 되면 마지막 바구니를 다 채우지 못한다. 이 때, 바구니의 개수는 몇 개인가?

 답: _____ 개

15. 사탕을 포장하는데 한 박스에 4개씩 넣으면 12개가 남고, 6개씩 넣으면 3개 이상 5개 미만이 남는다고 한다. 전체 사탕의 개수는 몇 개인지 구하여라.

 답: _____ 개

16. 110 개의 노트를 학생들에게 8 권씩 나누어주면 노트가 남고, 9 권씩 나누어주면 노트가 부족하다. 이 때 학생의 수는 몇 명인지 구하여라.

 답: _____ 명

17. 어느 학교 학생들이 운동장에서 야영을 하기 위해 텐트를 설치하였다. 한 텐트에 3 명씩 자면 12 명이 남고, 5명씩 자면 텐트가 10개가 남는다고 할 때, 텐트의 수를 구하여라.

 답: _____ 개

 답: _____ 개

 답: _____ 개

18. 구슬을 보관함 1 상자당 구슬을 4 개씩 넣으면 구슬이 5 개가 남고, 구슬을 5 개씩 넣으면 모두 넣을 수 있지만 마지막 보관함에는 구슬이 2 개 이상 4 개 이하가 들어간다. 보관함의 개수로 가능한 것의 개수로 틀린 것을 모두 고르면?

① 4 상자

② 5 상자

③ 6 상자

④ 7 상자

⑤ 8 상자

19. 호수에서 사람들이 오리배를 타려고 줄을 서 있다. 사람들을 오리배에 5 명씩 태웠더니 7 명이 남고, 7 명씩 태웠더니 오리배 2 개는 남고 마지막 배에는 3 명 이상 5 명 이하로 타게 된다. 이 때 사람 수를 구하여라.

 답: _____