

1. 연립방정식  $\begin{cases} 4x + 2y = 6 & \cdots \textcircled{A} \\ -2x + 8y = 15 & \cdots \textcircled{B} \end{cases}$  에서  $x$  를 소거하기 위한 식은?

①  $\textcircled{A} \times 2 - \textcircled{B} \times 3$

②  $\textcircled{A} \times 2 + \textcircled{B} \times 3$

③  $\textcircled{A} - \textcircled{B} \times 2$

④  $\textcircled{A} + \textcircled{B} \times 2$

⑤  $\textcircled{A} - \textcircled{B} \times 3$

2. 연립방정식  $\begin{cases} 3x - ay = 3 \\ 2x + y = 10 \end{cases}$  을 만족하는  $y$  의 값이  $x$  의 값의 3 배일 때, 상수  $a$  의 값은?

- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $-\frac{3}{2}$       ③  $-3$       ④  $2$       ⑤  $6$

3. 두 자리 자연수가 있다. 이 수의 각 자리의 숫자의 합은 8, 차는 2이다. 이 수를 구하면? (단, 십의 자리의 숫자가 일의 자리 숫자보다 크다.)

- ① 17      ② 26      ③ 53      ④ 58      ⑤ 63

4. 어느 전람회의 입장료는 어른이 500 원, 어린이가 250 원이다. 어느 날 입장권이 모두 200 장 팔렸고, 입장료의 합계가 55000 원이었다. 입장한 어린이는 어른보다 몇 명이 더 많은가?

① 100 명

② 120 명

③ 140 명

④ 160 명

⑤ 180 명

5. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - y = 9 \\ x + 3y = b \end{cases}$  의 해가  $3x + 2y = 17$  을 만족할 때, 상수  $b$  의 값은?

- ① 2      ② 4      ③ 6      ④ 8      ⑤ 10

6. 학교에서 알뜰매장이 열리는 날 영희는 한 잔에 200원 하는 우유와 한 잔에 300원 하는 코코아를 판매하였는데 전체 판매금액은 7000원 이었다. 우유를 코코아보다 10잔 더 판매했다면, 우유는 몇 잔 판매되었는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 잔

7. 헤미네 학교의 수학 시험 총 문항 수는 20 문제이다. 정답에 대해서는 5 점을 주고, 틀린 답에 대해서는 4 점을 감점하고 각 문제별로 채점한다. 헤미가 총 64 점을 받았을 때, 헤미가 틀린 문제의 개수는?

- ① 2 개      ② 4 개      ③ 5 개      ④ 6 개      ⑤ 10 개

8. 유진이 문방구에서 200 원 짜리 사탕과 100 원 짜리 초콜릿을 샀다. 사탕과 초콜릿을 합하여 15 개를 사고, 1800 원을 지불하였다. 사탕과 초콜릿 개수의 차를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

9. 70원 짜리 우표와 50원 짜리 우표를 합하여 14장을 사려고 한다. 전체 가격을 840원으로 한다면 70원 짜리 우표는 몇 장 살 수 있는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 장

10. 연립방정식  $\begin{cases} 2x + ay = 8 \\ bx - 6y = 4 \end{cases}$  의 해가  $(2, -2)$  일 때,  $a + b$  의 값은?

- ① -6      ② -4      ③ -2      ④ -1      ⑤ 0

11.  $x, y$ 에 관한 연립방정식  $\begin{cases} ax - by = -1 \\ bx - ay = -8 \end{cases}$ 의 해가  $x = 2, y = 5$  일

때,  $a, b$ 의 값을 구하면?

①  $a = 1, b = 2$

②  $a = 2, b = -1$

③  $a = -1, b = -2$

④  $a = 1, b = 3$

⑤  $a = 2, b = 1$

12. 연립방정식  $\begin{cases} 4x + 3y = 11 \\ x + ay = -1 \end{cases}$  의 해가 방정식  $2x + y = 7$  을 만족할 때, 상수  $a$  의 값은?

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

13. 현재 아버지와 아들의 나이의 합은 52 이고, 6 년 후에는 아버지의 나이가 아들의 나이의 3 배가 된다. 현재 아버지의 나이를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 살

14. 연립방정식  $\begin{cases} ax + 3y = -2 \\ -3x + by = 6 \end{cases}$  의 해가 무수히 많기 위한  $a, b$  의 값을 구하면?

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

15. 연립방정식의 해가 없을 때,  $a$  의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} -2x + y = 5 \\ 6x - ay = -17 \end{cases}$$

▶ 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

16. 연립방정식  $\begin{cases} ax - by = 6 \\ bx + ay = 2 \end{cases}$  에서 잘못하여

$a, b$  를 바꾸어 놓고 풀었더니  $x = -1, y = -2$  가 되었다. 이때,  $a + b$  의 값은?

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

17. 연립방정식  $\begin{cases} 2x + y = 3 & \cdots \textcircled{A} \\ 3x - y = -1 & \cdots \textcircled{B} \end{cases}$  을 푸는데

$\textcircled{B}$  식의  $x$ 의 계수를 잘못 보고 풀어서  $x = 2$ 을 얻었다면,  $x$ 의 계수 3을 얼마로 잘못 보고 풀었는가?

- ① -1      ② -2      ③ -3      ④ -4      ⑤ -5

18. 연립방정식  $x + y + 8 = 3x - y = 5x + y$  의 해는?

①  $x = 2, y = -2$     ②  $x = 1, y = 2$     ③  $x = -1, y = 2$

④  $x = -3, y = 1$     ⑤  $x = 4, y = -2$

19. 연립방정식  $\begin{cases} ax - by = 2 \\ x + ay = 19 \end{cases}$  를 잘못하여  $a, b$ 를 바꾸어 놓고 풀었더니  $x = 1, y = 2$ 가 되었다. 이때,  $2a + b$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_