

1. 모든 실수  $x$ 에 대하여 부등식  $k^2x+1 > 2kx+k$ 가 성립할 때,  $k$  값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

2. 연립부등식  $\begin{cases} 3x+2 \geq -13 \\ x-1 \geq 2x \end{cases}$  의 해를 구하면?

① 해가없다

②  $1 \leq x \leq 5$

③  $-5 \leq x \leq 1$

④  $-1 \leq x \leq 5$

⑤  $-5 \leq x \leq -1$

3. 연속하는 세 홀수의 합이 45 보다 크고 55 보다 작을 때, 세 홀수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4. 부등식  $|x+1|+|x-1| \geq 4$ 의 해는  $x \leq a$  또는  $x \geq b$ 이다.  $a+b$ 의 값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$



5. 부등식  $\begin{cases} x-11 \geq 2x-4 \\ a-x < 1 \end{cases}$  의 해가 없을 때,  $a$  가 될 수 있는 가장 작은 수를 구하여라.

① -3      ② -4      ③ -5      ④ -6      ⑤ -7

6. 어떤 직사각형의 세로의 길이가 가로의 길이에서 1cm 을 더한 후 2배한 것과 같다고 한다. 이 직사각형의 둘레의 길이가 20cm 이상 35cm 미만이고, 가로의 길이를  $x$  cm 라 할 때,  $x$  의 범위로 옳은 것은?

①  $\frac{8}{3} \leq x \leq \frac{31}{6}$       ②  $\frac{8}{3} < x \leq \frac{31}{6}$       ③  $\frac{8}{3} < x < \frac{31}{6}$   
④  $\frac{8}{3} \leq x < \frac{31}{6}$       ⑤  $\frac{8}{3} \leq x$

7. 4% 소금물 300g 과 9% 의 소금물을 섞어서 7% 이상의 소금물을 만들었다. 이 때, 9% 의 소금물은 몇 g 이상 섞었는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ g

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

 답: \_\_\_\_\_ 개



9.  $|x - a| < 2$ 가  $-3 \leq x < 2$ 에 완전히 포함된다고 할 때, 정수  $a$ 의 가 될 수 있는 수들의 합은?

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

10. 연립부등식  $\begin{cases} 1 < x + 5y < 5 \\ -2 < 2x + 7y < 3 \end{cases}$  을 성립시키는 정수로 이루어진  
순서쌍  $(x, y)$  중  $x + y$  의 최댓값과 최솟값을 각각  $M, m$  이라 할 때,  
 $M + 2m$  의 값을 구하면?

- ①  $-9$       ②  $-13$       ③  $-18$       ④  $-22$       ⑤  $-26$

11. 연립부등식 
$$\begin{cases} 1.2x - 2 \leq 0.8x + 3.2 \\ 3 - \frac{x-2}{4} < \frac{2x-3}{2} \\ 0.9x \leq 6 \end{cases}$$
 의 해가  $a < x \leq b$  일 때,  $a - b$  의 값을 구하면?

- ① -9      ② -5      ③ -2      ④ 2      ⑤ 9

12.  $x + 3y = 5$ ,  $4y + 3z = 6$  일 때, 부등식  $x < 3y < 5z$  를 만족시키는  $x$  의 값의 범위를 구하면?

- ①  $\frac{5}{6} < x < \frac{10}{9}$       ②  $\frac{30}{29} < x < \frac{5}{3}$       ③  $\frac{55}{29} < x < \frac{5}{2}$   
④  $\frac{5}{2} < x < \frac{90}{29}$       ⑤  $-\frac{90}{29} < x < -\frac{5}{2}$