

1. 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자의 합은 11이고, 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수보다 27만큼 커진다고 한다. 처음 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 50 원짜리와 100 원짜리 동전을 합하여 15 개를 모았더니 1000 원이 되었다. 50 원짜리 동전의 개수는?

- ① 2개      ② 4개      ③ 6개      ④ 8개      ⑤ 10개

3. 다음 중 일차부등식이 아닌 것의 기호를 써라.

- |                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| $\text{㉠ } x^2 + 3 > x^2 - 4x + 4$ | $\text{㉡ } 3x + 2 < 3(x - 1)$  |
| $\text{㉢ } x + 2x \geq 4x$         | $\text{㉣ } 2 - 2x \leq 3x + 2$ |
| $\text{㉤ } 2x + 3 \geq x - 1$      |                                |

 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중에서 부등식을 모두 찾아라.

①  $3x - 2 = 7$

②  $4 > -3$

③  $x + 5 - (2x + 1)$

④  $-10 + x = -x + 2$

⑤  $-2x + 4 \leq 6$

5. 다음 중 [ ] 안의 값이 부등식의 해인 것은?

①  $x-2 > 3$  [ 5 ]

②  $x-2 > 2$  [ 1 ]

③  $2x+1 \geq 5$  [ 1 ]

④  $-2x \geq 1$  [ -1 ]

⑤  $2x-1 < x-3$  [ 0 ]

6.  $a < b$  일 때, 다음 중 부등호가 틀린 것은?

①  $a + 4 < b + 4$

②  $-5 + a < -5 + b$

③  $3a - 1 < 3b - 1$

④  $\frac{1}{5}a < \frac{1}{5}b$

⑤  $-3a < -3b$

7.  $x < -3$  일 때,  $-4x + 6$  의 식의 값의 범위를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중 일차부등식인 것은?

①  $y = \frac{1}{2}x - 4$

②  $3x + 2 \leq x - 5$

③  $4x + 2 = x - 5$

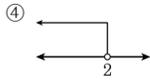
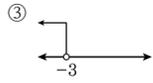
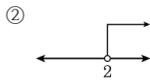
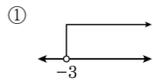
④  $x^2 + 2 \geq -3x - 4$

⑤  $\frac{1}{2}x - 1 > -5 + \frac{1}{2}x$

9. 일차부등식  $3x + 4 \leq 15 - x$  를 만족시키는 자연수의 개수는?

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

10. 일차부등식  $-2x - 4 < 2$  의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?



11. 일차부등식  $2(x+1)+1 \leq 13-x$  를 만족시키는 자연수를 모두 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

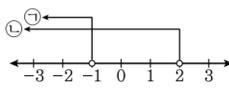
▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 부등식  $3x + 3 \leq a$ 의 해가  $x \leq -5$  일 때,  $a$ 의 값은?

- ① 8      ② 9      ③ 12      ④ -11      ⑤ -12

13. 다음은 연립부등식

$$\begin{cases} ax+b < 0 \cdots \text{㉠} \\ cx+d > 0 \cdots \text{㉡} \end{cases} \text{의 해를 수}$$



직선 위에 나타낸 것이다. 이 때,  
연립부등식의 해는?

- ①  $x < -1$                       ②  $x < 2$                       ③  $-1 < x < 2$   
 ④  $-1 \leq x < 2$                   ⑤  $x > -1$

14. 부등식  $-1 < -2x + 1 < 3$  의 해를 구하면?

- ①  $-2 < x < 2$       ②  $-2 < x < -1$       ③  $-1 < x < 1$   
④  $-1 < x < 2$       ⑤  $1 < x < 2$

15. 다음 연립부등식을 만족하는 정수의 개수가 10 개일 때, 정수  $a$  의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} 7x + 4 > 5x \\ 15 - x > a \end{cases}$$

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

16. 다음 연립부등식 중 해가 존재하는 경우를 모두 골라라.

$\textcircled{㉠} \begin{cases} x > 1 \\ x < 2 \end{cases}$	$\textcircled{㉡} \begin{cases} x > 5 \\ x \leq 3 \end{cases}$	$\textcircled{㉢} \begin{cases} x > 2 \\ x \leq 2 \end{cases}$
$\textcircled{㉣} \begin{cases} x < 1 \\ x \geq 3 \end{cases}$	$\textcircled{㉤} \begin{cases} x \leq 6 \\ x \geq 6 \end{cases}$	

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

17. 연립부등식  $\begin{cases} 3x-1 \geq x+3 \\ x+3 < a \end{cases}$  의 해가 없을 때,  $a$  의 값이 될 수 있는 가장 큰 수를 구하여라.

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6

18. 합이 42 인 두 정수가 있다. 큰 정수를 작은 정수로 나누면 몫이 7이고 나머지가 2이다. 큰 정수는?

- ① 24      ② 27      ③ 30      ④ 34      ⑤ 37

19. 각 자리의 숫자의 합이 4인 두 자리의 자연수가 있다. 일의 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자를 바꾼 두 자리의 수는 처음 수와 같다. 처음 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 하영이는 100 원짜리 우표와 200 원짜리 우표를 합쳐서 2000 원을 지불하였다. 우표를 모두 12 장 샀다면 200 원 짜리 우표는 몇 장 샀는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 장

21. 만두 6 개와 튀김 4 개의 가격은 5000 원이고, 만두 1 개의 가격은 튀김 1 개의 가격보다 250 원 비싸다고 한다. 만두 1 개와 튀김 1 개의 가격의 합을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

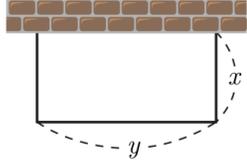
22. 사랑이네 마을 주차장에 자전거와 자동차가 모두 34 대가 있다. 바퀴 수를 세어보았더니 모두 92 개이다. 자전거는 몇 대인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 대

23. 희망이와 동생의 나이의 합은 16 세이고, 2 년 전에는 희망이의 나이가 동생의 나이의 5 배였다고 한다. 현재 동생의 나이는?

- ① 2세      ② 3세      ③ 4세      ④ 5세      ⑤ 12세

24. 다음 그림과 같이 가로 길이가 세로 길이의 2 배가 되는 철조망이 만들어져 있다. 철조망의 둘레가 60 이라고 할 때, 가로의 길이는?



- ① 10      ② 15      ③ 20      ④ 25      ⑤ 30

25. 만수가 다음 보기와 같은 퀴즈대회에 참가하여 1300 점을 받았다. 만수가 이 퀴즈대회에서 맞힌 문제 수를 구하여라.

보기

- 문제 수 : 15 개
- 기본 점수 : 250 점
- 한 문제를 맞힌 경우 득점 : 100 점
- 한 문제를 틀린 경우 감점 : 50 점

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

26.  $A, B$  두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 3 계단을 올라가고, 진 사람은 2 계단을 올라가기로 하였다. 출발점에서  $A$  는 16 계단을,  $B$  는 23 계단을 올라갔을 때,  $A$  가 가위바위보를 이긴 횟수와 진 횟수를 구하는 방정식은? (단,  $x$  는  $A$  가 이긴 횟수,  $y$  는  $A$  가 진 횟수이며, 비기는 경우는 없다.)

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x - 2y = 23 \\ 2x - 3y = 16 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} -3x + 2y = 23 \\ -2x + 3y = 16 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} 3x + 2y = -23 \\ 2x + 3y = -16 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} -3x + 2y = 23 \\ 2x + 3y = -16 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 3x + 2y = 16 \\ 2x + 3y = 23 \end{cases}$$

27. 어느 학교의 작년 학생 수는 800명이었는데 올해에는 작년에 비해 남학생은 5% 증가하고 여학생은 3% 증가하였다. 증가한 남학생 수와 증가한 여학생 수가 같다고 할 때, 올해 남학생 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

28. 숙련공은 견습공보다 한시간에 2 개의 부품을 더 만든다고 한다. 견습공은 6 시간, 숙련공은 8 시간 작업하였더니, 견습공은 숙련공의 절반 밖에 못 만들었다고 한다. 두 사람이 만든 부품을 모두 합하면?

- ① 10 개    ② 50 개    ③ 68 개    ④ 72 개    ⑤ 84 개

29. 배로 강을 20km 거슬러 올라가는데 2 시간, 같은 거리만큼 내려오는데 1 시간이 걸렸다. 강물의 속력과 배의 속력을 순서대로 구하여라. (단, 단위는 km/시)

▶ 답: \_\_\_\_\_ km/h

▶ 답: \_\_\_\_\_ km/h

30. 10% 소금물에 물을 더 넣어 4% 소금물 500g 을 만들었다. 처음 소금물과 물은 각각 몇 g 인가?

- ① 100g , 400g      ② 150g , 350g      ③ 200g , 300g  
④ 250g , 250g      ⑤ 300g , 200g

31. 부등식  $0.3(2x-3) - 7 > -0.2x + 0.3(x+2)$ 를 풀면?

①  $x > 19$

②  $x > 17$

③  $x > 15$

④  $x < 13$

⑤  $x < 11$

32.  $a > -1$  일 때,  $a(x-1) - 2 \leq -x - 1$  의 해는?

- ① 해를 구할 수 없다.
- ②  $x \geq -1$
- ③  $x \leq -1$
- ④  $x \geq 1$
- ⑤  $x \leq 1$

33. 연립부등식 
$$\begin{cases} 4(2-x) \leq 5 \\ \frac{1}{3}x + \frac{2}{3} > 1 \\ 2x - 3 \leq 5 \end{cases}$$
 을 풀면?

①  $\frac{3}{4} < x \leq 4$

②  $1 < x \leq 4$

③  $\frac{3}{4} \leq x < 1$

④  $\frac{3}{4} \leq x < 4$

⑤  $1 \leq x < 4$