①
$$3 - 8x < 6y + 5$$

$$3 \frac{6}{13}x \le \frac{1}{3}a - 15b$$

 \bigcirc 8(2a - 4b) = c + 14d

가음을 부등식으로 맞게 나타낸 것은?x 의 3 배는 x 에 6 을 더한 것보다 작다.

① x+3 < x+6 ② x+3 > x-6 ③ 3x < x-6

(5) 3x > x + 6

4 3x < x + 6

다음 중 x = 2를 해로 갖는 부등식은?

4 2x + 3 < 4

(1) 3x > 6(2) x > 6 - 3x \bigcirc 3 -4x + 1 > -x(5) $x + 4 \le -1$

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

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

5. 다음 보기 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 골라라. ____

サフト
①
$$2x - 4y = -1$$
 ② $y^2 - 1 = 2x$
② $2(x - y) + 5x = 1$ ② $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 2$
② $x - y + 1 = x^2$ ④ $x - 2y + 3xy = 0$

≥ 답: ____

일차방정식 2x - 3y - 2 = 0 의 해가 (k, 2) 일 때, k 의 값을 구하여라. > 답:

7. 연립방정식
$$\begin{cases} x + 3y = 5 & \cdots \\ 3x - 2y = 4 & \cdots \end{cases}$$
을 풀기 위한 식 중 맞는 것을 모두 고르면?

① ① × 3 + © ③ ① × 3 - ©

④ ¬×3 − □×2

 \bigcirc \bigcirc \times 2 + \bigcirc \times 2

⑤ ①×3-ⓒ ⑤ ①×2+ⓒ×3 $\begin{cases} x + 2y = 4 & \cdots \text{ a} \\ 2x - 3y = 1 & \cdots \text{ b} \end{cases}$

- ① x = 2, y = 1 ② x = -2, y = 1 ③ x = 2, y = 0
 - $4 \quad x = 2, y = -1$ $3 \quad x = 3, y = 1$

다음 연립방정식을 대입법으로 풀면?

x, y가 자연수일 때 다음 연립방정식 -3x + y + a = 0, bx + 2y = -69. 의 해가 (-2, -2) 일 때, a, b 의 값을 각각 구하여라. **답**: a =

▷ 답: b = _____

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

① a = 2, b = 3 ② a = 2, b = 9 ③ a = 6, b = 3④ a = 6, b = 9 ⑤ a = -2, b = 9 **11.** 자연수 x, y 가 있다. 이 두 수의 합은 21 이고, x 의 2 배를 3 으로 나눈 값은 y 에서 1 을 뺀 값과 같다고 한다. 이 때 y 의 값을 구하면?

12. $-6 \le x < 2$ 일 때, $A < 1 - \frac{x}{2} \le B$ 라고 한다. 이때, B - A 의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

13. 다음 두 부등식의 해가 같을 때,
$$a$$
의 값을 구하여라.
$$\frac{5}{2}x+1>\frac{5x-3}{3}+x,\ 5x+1<3x+a$$

① 23 ② 24 ③ 25 ④ 26 ⑤ 27

14. 주사위를 두 번 던져 나오는 눈을 각각 x, y라 할 때, 다음 조건을 만족하는 경우는 몇 가지인지 구하여라.

▶ 답: 가지

15. 주사위를 던져서 나온 눈의 수를 3 배하면 그 눈의 수에 7 을 더한

4 5, 6

것보다 크다고 한다. 이런 눈의 수를 바르게 구한 것은?

① 1. 2 ② 3, 4, 5, 6 3 4, 5, 6

(5) 6

세 번의 시험에서 각각 87 점, 83 점, 89 점을 얻었다. 네 번까지의 평 균점수가 88 점 이상이 되려면 네 번째 시험에서 몇 점 이상을 얻어야 되는가? ① 90 점 ② 91 점 ③ 92 점 ④ 93 점 ⑤ 94 점

동네 문방구에서 한 권에 900 원 하는 공책이 학교 앞 할인매장에서는 한 권에 600 원이고 할인매장을 다녀오는데 드는 교통비가 1300 원이 다. 할인매장에 가서 공책을 사려고 할 때 몇 권의 책을 사야 손해를 안보겠는지 구하여라.

▶ 답: 권

18. 준우, 진수, 희영이의 한 달 이동전화 사용 시간이 각각 45분, 50분, 70분일 때, A요금제를 선택하는 것이 유리한 사람을 구하여라.

회사	기본요금(원)	1분당 전화요금(원)
A	13000	200
В	17000	120

▶ 답:	
------	--

어느 공연의 입장료는 8000 원이고, 60 명 이상의 단체에 대하여는 입장료의 30% 를 할인해 준다고 한다. 몇 명 이상일 때, 60 명의 단체로 입장하는 것이 더 유리한가? ① 40 명 ② 41 명 ③ 42명 ④ 43명 ⑤ 44명

- 20. 원가가 3000 원인 물건을 정가의 1 할을 할인하여 팔아서 원가의 2 할이상의 이익을 얻으려고 한다. 정가는 얼마 이상으로 정하면 되는지구하여라.
 - ▶ 답: 원

대형 물통에 처음에는 시간당 71.의 속도로 물을 채우다가 시간당 15L의 속도로 2시간 동안 물을 채우려고 한다. 최소 100L의 물을 채운다고 할 때 시간당 7L의 속도로 최소 몇 시간 동안 물을 채워야 하는지 구하여라.

▶ 답: 시간

22. 주사위를 던져서 나온 눈의 수를 3 배하면 그 눈의 수에 7 을 더한 것보다 크다고 한다. 이런 눈의 수를 모두 구하면? ① 1. 2 ② 3, 4, 5, 6 ③ 4, 5, 6

(5) 6

4 5, 6

A 지점에서 15km 떨어진 B 지점으로 가는데, 처음에는 시속 3km로 가다가 도중에 시속 4km로 걸어 출발한 후 3 시간 30분 이내에 B 지점에 도착하려고 한다. A 지점에서 xkm 까지를 시속 3km로

걸어간다고 하여 부등식을 세울 때. 다음 중 옳은 부등식은?

①
$$\frac{x}{3} + \frac{y}{4} \le \frac{7}{2}$$
 ② $\frac{x}{3} + \frac{4}{15 - x} \le \frac{7}{2}$ ③ $\frac{x}{3} + \frac{15 - x}{4} \le \frac{7}{2}$ ④ $\frac{x}{4} + \frac{15 - x}{4} \le \frac{7}{2}$

24. 자연수 x, y에 대하여 x + y - 10 = 0를 만족하는 x, y의 순서쌍 (x, y)의 개수를 구하여라.

> 답: 개

25. 연립방정식 $\begin{cases} y = -3x + 18 \\ 2x + y = 12 \end{cases}$ 의 해는?

(2) (-6, 0)

 \bigcirc (6, 0)

(3, 9)

① (6, 12)

(3, 6)

26. 두 직선 3x = y + 2 와 ax - y = 2의 교점이 좌표가 (b, 4) 일 때 a, b 의 값을 각각 구하여라.

> 답: b =

) 답: a =

27. *x*, *y* 에 관한 연립방정식 (가), (나)의 해가 같을 때 *a*, *b* 의 값은? $(71) \begin{cases} 6x - y = 4 \\ -2ax + by = 10 \end{cases}$ (나) $\begin{cases} 7x - 2y = 3\\ bx - (3+a)y = 1 \end{cases}$

② a = -2, b = 3

 $\stackrel{\text{\tiny }}{\text{\tiny }}$ $a=2,\ b=1$

bx - (3+a)y = 1

① a = 1, b = 2

③ a = 3, b == -2

 \bigcirc a = -3, b = 2

28. 연립방정식
$$\begin{cases} 5x - 10y = 3(1 - 3y) \\ 4 - \{3x - (5x - y) + 1\} = 3 \end{cases}$$
 의 해는?

x = 3, y = -1

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

x = -2, y = 2

x = 2, y = 1

연립방정식 3x - y = 5x + 4 = x + y + 8의 해를 (a, b) 라고 할 때, ab의 값은? (2) -2

30. 연립방정식 $\frac{x}{a} + y = -1, x + \frac{y}{a} = 1$ 의 해가 존재하지 않을 때, 상수 a의 값을 구하여라.

- > 답:

각 자리의 숫자의 합이 13이고. 차가 3인 두 자리의 자연수가 있다. 이 자연수를 구하여라. (단, 십의 자리의 숫자가 일의 자리의 숫자보다 크다.)

) 답:

- **32.** A, B 두 종류의 과자가 있다. A 과자 3 개와 B 과자 3 개의 가격은 2400 원이고, A 과자의 가격은 B 과자의 가격보다 200 원 더 비싸다고
- 한다. A 과자의 가격을 구하여라.

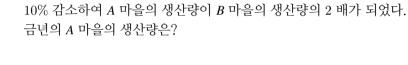
> 답: 원

33. 어느 퀴즈 대회에서 처음에 기본 점수 50 점이 주어지고 20 문제를 모두 풀어야 하는데 한 문제를 맞히면 5 점을 얻고, 틀리면 3 점을 감점한다고 한다. 이때, 86 점을 얻으려면 몇 문제를 맞혀야 하는가? ① 10 문제 ② 11 문제 ③ 12 문제 ④ 13 문제 ⑤ 14 문제

34. A, B 두 마을에서 작년에 추수한 쌀은 290 톤이었다. 금년에는 작년에

① 180 톤

④ 198 톤



② 186 톤

⑤ 204 톤

비해 A 마을에서는 쌀의 생산량이 10% 증가하였고. B 마을에서는

③ 192 톤

5. 10% 의 소금물과 물을 섞어서 6% 의 소금물 1000g 을 만들려고 한다. 이때 소금물과 물을 각각 몇 g 씩 섞으면 되는지 차례대로 구하여라.

) 답: _____ g