1. 다음 보기에서 일차부등식을 모두 구하여라. 보기 \Box 5 x^2 < 2 \bigcirc 3x > -3 \bigcirc $-x + 1 \le 2x - 4$ \bigcirc 3*x* + 2 < 5 $\exists x + 1 > 3x - 5$ ▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

2. 다음 수직선은 어느 부등식의 해를 나타낸 것이다. 다음 중 이 부등식 이 될 수 <u>없는</u> 것을 알맞게 고른 것은?



¬.
$$x + 1 ≥ 0$$

∟. $2x + 3 ≤ 1$

□. $x - 5 ≥ 6$

⊒. $2(x + 1) ≥ 0$

□. $3x - 4 < 2$

③ L. C

② 7.2

④ ۲, ۵⑤ ۲, ۵

① 7. □

x는 18의 약수일 때, 일차부등식 4x-2(x-1) > 6x-10을 만족시키는 x 를 바르게 구한 것은? ① 1 ② 1, 2 ③ 2, 3

⑤ 2, 3, 6

4 1, 2, 3

연속하는 두 홐수 중 큰 수의 3 배에서 6 을 더한 수는 작은 수의 5 배 이상이라고 할 때, 두 수의 합의 최댓값을 구하면? (2) 14 (3) 12

70 원 짜리 우표와 50 원 짜리 우표를 합하여 14 장을 사려고 한다. 전체 가격을 850 원 이하로 하면서 70 원 짜리 우표를 가능한 많이 사려고 한다. 70 원짜리 우표는 몇 장 살 수 있는지 구하여라.

장

> 답:

추가로 더 빌릴 때에는 한 권당 600 원을 받는다고 한다. 추가로 몇 권 이상을 더 빌려야 전체적으로 빌리는 값이 권당 700 원 이하가 되는가? ③ 12권 ① 10권 ② 11권 ④ 13권

A 도서 대여점에서 책을 빌리는데 4 권까지는 4000 원을 받지만.

- 현주는 50000 원이 있고 연희는 30000 원이 있다. 현주는 매일 1000 원씩 쓰고 연희는 매일 500 원씩 쓴다고 할 때. 연희가 가지고 있는 돈의 액수가 현주가 가지고 있는 돈의 액수보다 많아질 때는 몇 일 부터 후인지 구하여라.
 - ▶ 답: 일

- 사다리꼴의 윗변의 길이는 20 cm 이고, 아랫변의 길이는 15 cm, 높 이가 $10 \, \text{cm}$ 라고 한다. 윗변의 길이를 $x \, \text{cm}$ 늘여서 넓이를 $250 \, \text{cm}^2$ 이상으로 하려고 할 때, x의 값의 범위를 구하여라.
 - ▶ 답:

물을 채우다가 분당 16L 의 속도로 물을 채워 물을 채우기 시작한 지 20 분 이내로 가득 채우려고 한다. 다음 중 분당 8L 의 속도로 채울 수 있는 최대 시간을 구하면? ① 5분 ② 10분 ③ 15분 ④ 20분 ⑤ 25분

200L 의 물을 담을 수 있는 통이 있다. 처음에는 분당 8L 의 속도로

- 남자 1명이 6일 만에 할 수 있고. 여자 1명이 10일 만에 할 수 있는 일을 남녀 8명이 하루에 끝내려고 할 때. 남자는 몇 명 이상 있어야 하는지 구하여라.

> 답:

명

11. 다음 문장을 부등식으로 나타내면?

소현이 어머니의 나이가 지금은 소현이의 나이 x 의 7 배이지만 3 년 후에는 소현이의 현재 나이 x 의 5 배 이하이다.

② 7x + 3 < 5x

①
$$7x + 3 < 5x$$

(4) 7x + 3 > 5x5 $7x \leq 5x$ (3) 7x + 3 > 5x

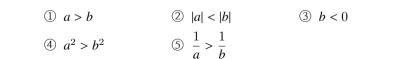
12. 다음 중 방정식 $\frac{1}{5}x + 0.3(x - 1) = 0.7$ 을 만족하는 x의 값을 해로 갖는 부등식을 모두 골라라.

(-) $x + 2(x - 3) \ge (x + 2)$

 \bigcirc *x* - 3 > 3

▶ 답:

13.
$$a-b>0$$
, $a+b<0$, $a>0$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



 14. a > b, ac > bc, ac = 0 일 때, a, b, c 의 값 또는 부호를 구하면?

 ① a > 0, b < 0, c = 0

 ② a < 0, b > 0, c = 0

(4) a = 0, b < 0, c > 0

③ a = 0, b > 0, c < 0

(5) a = 0, b < 0, c < 0

15. a > 3, b < 2 일 때, 3a - 2b 의 값의 범위에 해당하는 수는? (2) 0③ 3 (4) 5 (5) 13

16.	부등식 6a - 9 ≤ 3(x - 3) - 2x를 만족하는 -x의 값 중에서 가장 큰
i	정수가 2 일 때, 상수 a 의 값의 최댓값은?

①
$$a = -\frac{1}{3}$$
 ② $a = -\frac{1}{2}$ ③ $a = -1$

①
$$x \ge -14$$
 ② $x \ge -2$ ③ $x \ge -10$ ④ $x \ge -\frac{1}{3}$

17. 일차부등식 $\frac{2x+4}{3} \ge -\frac{x-2}{2} + x$ 를 풀면?

18. m-1 < 1 일 때, 일차부등식 $5mx - 2m \le 10x - 4$ 의 해는?

① $x \le \frac{1}{5}$ ② $x \le \frac{2}{5}$ ③ $x \ge \frac{2}{5}$ ④ $x \ge \frac{3}{5}$ ⑤ $x \ge \frac{4}{5}$

19. 부등식 (a+b)x + 2a - 3b < 0 의 해가 $x < -\frac{3}{4}$ 일 때, 부등식 (a-2b)x + 2a + b < 0 의 해는?

①
$$x > 7$$
 ② $x < 7$ ③ $x > -7$

⑤ x < 3

4 x < -7

- **20.** a > 0일 때, 두 부등식 $\frac{3x+1}{a} < \frac{x+2}{4}$, 0.5(x+1) < 0.3(x+3)의 해가 같을 때, 상수 a의 값을 구하여라.
 - **>** 답:

- **21.** 부등식 $\frac{x}{4} a \ge \frac{3x 2}{5}$ 를 만족하는 정수 중 가장 큰 수는 -16 이라고 할 때, 상수 a 의 값을 구하여라.
 - ▶ 답:

- **22.** 일차부등식 $\frac{2x-1}{3} + 2a \ge \frac{3x+5}{6} + \frac{5x-4}{2}$ 를 만족하는 해의 최댓
 - 값이 $\frac{1}{2}$ 이다. 이때, 상수 a 의 값을 $\frac{y}{2x}$ 라고 하면 $x^2 + y^2$ 의 값을 구하여라.(단, x, y는 5보다 작은 자연수)
 - **>>** 답:

상수 a의 값의 범위는 $2 \le a < \frac{13}{3}$ 이다. 이때, n의 값을 구하여라.

23. 부등식 $-x + 7 \ge 2\left(3x - \frac{1}{2}\right) - 3a$ 를 만족하는 x의 개수가 n 개일 때,

(단, *x*는 자연수)

2000 원이다. 희재는 참치는 하나만 사고 나머지는 소시지를 사려고 한다. 소시지는 한 개를 살 때 한 개를 더 주는 행사를 한다고 할 때. 희재가 사게 되는 소시지의 최대 개수는 몇 개인가?

③ 10 개

④ 12 개

⑤ 14 개

희재는 20000 원을 가지고 집에서 마트를 가는데 2000 원 하는 참치와 3000 원 하는 소시지를 사려고 하고, 집에서 마트까지의 왕복차비는

24.

① 5개

② 7개

버스요금은 1인당 900 원씩이고, 택시는 기본 2km까지는 요금이 25. 1900 원이고, 이 후로는 200 m 당 100 원씩 올라간다고 한다. 버스와 택시가 같은 길을 따라간다고 할 때, 네 명이 함께 이동할 때, 버스를 타는 것보다 택시를 타는 것이 유리한 것은 몇 km 떨어진 지점까지 인가?

① 5 km 미만 ② 5.4 km 미만 ③ 4.2 km 이하

⑤ 5.2 km 미만

④ 4.2 km 미만

26. 어떤 유원지의 입장료는 어린이가 3000 원, 어른이 8000 원이고 어른이 20 명 이상일 때, 어른 요금의 10% 를 할인하여 준다. 어른의 수가 20 명 미만이면서 어른과 어린이를 합하여 28 명이 입장하려고 할 때.

어른이 최소 몇 명이면 어른 20 명의 입장료를 내는 것이 유리한지

구하여라.

명

> 답:

- 27. 40 개가 들어 있는 복숭아를 상자당 20,000 원에 5 상자를 사고, 운반비로 10,000 원을 지불하였다. 그런데 한 상자에 2 개 꼴로 썩은 것이 있어 팔 수 없었다. 복숭아 한 개에 원가의 몇 %이상의 이익을
 - 붙여서 팔아야 전체 들어간 금액의 20% 이상의 이익이 생기겠는지 구하여라.

▶ 답: %이상

- 자동차 판매 사원인 A 는 기본급 60 만 원과 한 달 동안 판매한 자동차 금액의 10% 를 월급으로 받는다. 자동차 한 대의 가격이 1000 만 원이라 할 때. A 가 다음 달 월급을 250 만 원 이상 받으려면 최소한 몇 대의 자동차를 팔아야 하는지 구하여라.
 - 옷 데의 사중사를 될어야 하는지 구하였다.

. 답:

다람쥐가 18m 높이의 나무를 오르려고 한다. 이 다람쥐는 1 시간 올라가면 2m 씩 내려가는 습관이 있다고 한다. 4 시간 이내에 나무를 오르려 할 때. 다람쥐는 1 시간에 적어도 몇 m 씩 올라가야 하는지 구하면? (3) 5m (4) 6m

마라톤을 하는데 반화점까지는 시속 20km, 반화점부터 돌아 올 때까 지는 시속 10km 로 걸어서 전체 걸리는 시간을 3시간 이내로 하려고 한다. 반환점을 몇 km 이내로 정하면 되는지 구하여라.

km이내

) 답:

- **31.** 각설탕 5개를 200g의 끓는 물에 넣었더니 농도가 20%의 설탕물이 되었다. 추가로 최소한 각설탕 몇 개를 더 넣어야 농도가 30% 이상이 되는지 구하여라.
 - **> 답**: 개

32. 6% 의 소금물 300g 과 9% 의 소금물을 섞어서 7% 이상의 소금물을 만들었다. 9% 의 소금물을 몇 g 이상 섞었는가? ① 120g 이상 ② 130g 이상 ③ 140g 이상

⑤ 160g 이상

④ 150g 이상

8%의 설탕물을 6%의 설탕물 200g 과 섞어서 7% 이상의 설탕물을 만들려고 할 때, 8%의 설탕물을 몇 g 이상 섞어야하는가? ① 100g 이상 ② 120g 이상 ③ 140g 이상

① 100g 이상 ② 120g 이상 ③ 140g 이상 ④ 180g 이상 ⑤ 200g 이상