

1. 다음 일차부등식은?

①  $x - 3$

②  $5 - x = 0$

③  $3x + 4 > 11$

④  $1 + 3 = 4$

⑤  $3x^2 - 7 < 2$

2. 다음을 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  $3x < x - 6$

④  $3x < x + 6$

⑤  $3x > x + 6$

**3.** 다음 중 일차부등식을 모두 찾아라.

①  $3 > 5 - 2x$

②  $x - 1 < x$

③  $4x - 3 < 5$

④  $-x + 4 \geq 7$

⑤  $2x - (x + 1) \leq 3 + x$

4.  $x = 1, 2, 3, 4$  일 때, 일차부등식  $1 - x < -2$  를 참이 되게 하는  $x$  의 값을 모두 구하여라.



답:

---

5. 연립부등식  $-2 < 3x + 4 \leq 11$  를 만족하는 정수를 모두 구하면?

①  $-1, 0, 1$

②  $0, 1, 2$

③  $-1, 0, 1, 2$

④  $-2, -1, 0, 1$

⑤  $0, 1, 2, 3$

6. 연립부등식  $\begin{cases} 4x - 2 \geq -10 \\ 6 - x > 3 \end{cases}$  의 해가  $a \leq x < b$  일 때, 상수  $a + b$  의 값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

7. 연립부등식  $4x + 2 \leq x + 8$ ,  $9 > 2x - 1$  의 해를 구하면?

①  $2 < x \leq 5$

②  $2 \leq x < 5$

③  $x > 5$

④  $x \leq 2$

⑤  $x < 5$

8. 다음 연립부등식을 풀면?

$$\begin{cases} 3(x-2) > 2x+5 \\ 3x-4 < 2x+9 \end{cases}$$

①  $10 < x < 12$

②  $11 < x < 14$

③  $11 < x < 13$

④  $10 < x < 13$

⑤  $9 < x < 15$

9. 어떤 자연수의 4 배에서 1 을 뺀 수는 그 수를 3 배하여 3 을 더한 수보다 크다. 이러한 조건을 만족시키는 자연수 중 제일 작은 자연수를 구하면?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

10. 어떤 반의 여학생 20 명의 평균 몸무게가 52kg , 남학생의 평균 몸무게가 60kg 이다. 이 반 학생 전체의 평균 몸무게가 55kg 이하일 때, 남학생은 최대 몇 명인가?



답:

\_\_\_\_\_

명

11. 어느 유원지의 입장료는 5 명까지는 1 인당 3000 원이고 5 명을 초과하면 초과된 사람 1 인당 1000 원이라고 한다. 20000 원 이하로 이 유원지에 가려고 할 때, 최대 몇 명까지 갈 수 있는지 구하여라.



답:

명

**12.** 인터넷 마트에서 한 번 주문할 때마다 배달료가 5000 원 이고, 회원이면 3000 원 이다. 연회비가 10000 원 이라면, 1 년 에 인터넷 마트를 몇 번 이상 이용할 때 회원가입을 하는 것이 이익인가?

① 4 회

② 5 회

③ 6 회

④ 7 회

⑤ 8 회

**13.** 익관이가 8km 떨어진 동일이 집에 가기 위해 처음에는 시속 4km로 걸다가 늦을 것 같아서 시속 8km로 뛰어서 1시간 30분 이내로 도착하였다. 이 때 뚫린 거리는 몇 km 이상인지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ km

14. 연립부등식  $\begin{cases} 3x - 12 \geq x - 6 \\ 5x - a \leq 4x + 2 \end{cases}$  을 만족하는 정수  $x$  의 개수가 2 개일

때, 정수  $a$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

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

①  $-3$

②  $-4$

③  $-5$

④  $-6$

⑤  $-7$

**16.** 4000 원 이상 5000 원 이하의 돈으로 190 원짜리 우표와 350 원짜리 우표를 합하여 20 장을 사야한다. 350 원짜리 우표는 최대 몇 장까지 살 수 있는가?



답:

\_\_\_\_\_

장

**17.** 4% 의 소금물 400g 에 추가로 물을 더 넣어서 1% 이하의 소금물을 만들었다고 한다. 추가로 넣어준 물의 양은 최소한 몇 g인가?

① 800g

② 900g

③ 1000g

④ 1100g

⑤ 1200g

18.  $\frac{5}{3}x - 2 < 3 + x$  를 만족하는  $x$  의 값 중에서 가장 큰 정수를  $a$  ,  
 $0.5x - 1 \geq 0.6 + 0.2x$  를 만족하는  $x$  의 값 중에서 가장 작은 정수를  $b$   
라고 할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**19.**  $(4^2)^a = 256$  일 때, 부등식  $3(x-2) < ax+1$  을 만족하는 자연수  $x$  의 개수는?

① 5개

② 6개

③ 7개

④ 8개

⑤ 9개

**20.** 일차부등식  $\frac{2x-1}{3} + 2a \geq \frac{3x+5}{6} + \frac{5x-4}{2}$  를 만족하는 해의 최댓값이  $\frac{1}{2}$  이다. 이때, 상수  $a$  의 값을  $\frac{y}{2x}$  라고 하면  $x^2 + y^2$  의 값을 구하여라.(단,  $x, y$  는 5보다 작은 자연수)



답: \_\_\_\_\_