1. 다음 중 부등식인 것은 모두 몇 개인가?

$  \exists x + 5 = 2x - 1 $	$\bigcirc x - 3 > 2x + 4$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

**2.** 부등식 2x - 3 > 2 의 해를 모두 찾아라. ① x = 0 ② x = 1 ③ x = 2 ④ x = 3 ⑤ x = 4

- $a \ge b$  일 때, 다음 중 부등호가 맞는 것을 모두 고르면? (정답 3개)
  - $2 \frac{1}{3} + a \ge \frac{1}{3} + b$ (1)  $a - 3 \ge b - 3$  $\bigcirc -a + 3 > -b + 3$

 $3a-1 \ge 3b-1$ 

$$3 + a \ge 3$$

$$4 - \frac{1}{3}a \ge -\frac{1}{3}b$$

- 4. 연립부등식  $\begin{cases} 2x 1 > -3 & \text{의 해를 구하면?} \\ x + 3 \ge 3x 1 & \text{number of } x = 3x 1 \end{cases}$ 
  - ①  $1 < x \le 2$  ②  $1 \le x < 2$  ③ x > 2

①  $x \le 2$  ②  $x \ge 2$  ③  $2 \le x < 6$ 

(5) x > 6

(4) x < 6

- **6.**  $-1 < x \le 2$  일 때,  $a \le -2x + 1 < b$  이면 a + b 의 값은?

7. 집합  $X = \{x \mid 3x + 6 > 5x - 4, x \in \mathbb{R} \}$  일 때,  $n(X) \in \mathbb{R}$ 

≥ 답:

8. 부등식  $\frac{x}{2} - \frac{3x-1}{5} < 0$ 이 참이 되게 하는 가장 작은 정수를 구하여라.

일차부등식  $ax + 3 \ge 2(4 - x) + 1$ 을 만족하는 가장 큰 수가 -6일 때, a의 값을 구하여라.

▶ 답:

**10.** 두 부등식 
$$3(x-10) < -x+5$$
,  $\frac{x-12}{4} \le \frac{x-2}{3} + \frac{7}{12}$ 를 동시에 만족하는 해는?

① 
$$-35 < x \le \frac{35}{4}$$
 ②  $-35 \le x < \frac{35}{4}$  ③  $-30 < x \le \frac{35}{4}$   
④  $-30 < x \le 35$  ⑤  $-25 < x \le 35$ 

11. 연립부등식 
$$\begin{cases} x \le \frac{3}{2} \\ 2x > a \end{cases}$$
 을 만족하는 정수의 개수가 5개일 때,  $a$  의

값의 범위는?

 $(4) -8 \le a < -6$ 

(2) -8 < a < -6

$$2 - 8 < a \le -6$$
  $3 a < -8$ 

② 
$$-8 < a \le -6$$
 ③  $a < -8$  ⑤  $-8 \le a \le -6$ 

**12.** 연립부등식  $\begin{cases} x+6 > 2a \\ 3x-2 < 4 \end{cases}$  의 해가 -2 < x < 2일 때, a의 값은?

13. 어떤 자연수의  $\frac{1}{2}$  배에 -1 을 더한 수는 3 보다 작다. 이와 같은 자연 수는 모두 몇 개인지 구하면? ② 4 개 ③ 6 개 ④ 7 개 ⑤ 10 개

14. 현주는 특목고 입학을 위한 테스트를 받고 있다. 국어, 영어, 수학, 과학 총 4 개의 시험을 쳐서 평균 89 점 이상 받아야 합격할 수 있다고 한다. 3 개의 시험에서 각각 85 점. 84 점. 94 점을 받았을 때 마지막 시험에서 몇 점 이상을 받아야 합격할 수 있는가.

점

▶ 답:

**15.** 어느 휴대폰 요금제는 문자 200 개가 무료이고 200 개를 넘기면 1 개당 20 원의 요금이 부과된다. 문자요금이 2000 원을 넘지 않으려면 문자를 최대 몇 개까지 보낼 수 있는지 구하여라.

개

▶ 답:

원가가 4500 원인 물건을 정가의 10%를 할인하여 팔아서 원가의 30% 이상의 이익을 얻으려고 한다. 정가는 얼마 이상으로 정하면 되는가?

① 6000 원 ② 630	00 원 ③ 6500	) 원
----------------	-------------	-----

⑤ 7000 원

④ 6800 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

**18.** 물병에 들어있는 물을 3L 사용한 다음, 그 나머지의  $\frac{2}{3}$  를 사용한 후에도 1L 이상의 물이 남아 있다. 처음 물병 속에는 몇 L 이상의 물이

있었는지 구하여라.

**>** 답:

**19.** 연립부등식  $\begin{cases} 3(x-1) + 2(x+5) < x-3 \\ 2.1x - 3.2 \ge 1.8x - 1.7 \end{cases}$  을 만족시키는 정수의 개 수는?

들어있다. 매주 지우는 1000 원씩, 지석이는 500 원씩 저금한다면 지우의 저금액이 지석이의 저금액보다 많아지는 것은 몇 주 째부터인지구하여라.

지우의 돼지저금통에는 20000 원, 지석의 돼지저금통에는 30000 원이

🔰 답: 주

- 21. M 고궁의 학생 입장료는 2500 원인데 100 명 이상의 단체에게는 20%를 할인해 준다고 한다. 100 명 미만의 단체가 100 명의 단체 입장료를 지불하는 것이 더 유리할 경우는 단체 인원수가 몇 명 이상일 때인지
- 구하여라.

▶ 답: 명이상

이상이 되게 하려 할 때, 윗변의 길이의 범위는? ②  $x \ge 3$  $3 x \ge 4$  $4 x \ge 5$ 

**22.** 아랫변의 길이 10cm, 높이 12cm 인 사다리꼴이 있다. 넓이가 96cm<sup>2</sup>

**23.** A 지점에서 3000 m떨어진 B 지점까지 갈 때, 처음에는 1 분에 100 m의 속력으로 뛰어가다가 나중에는 1 분에 50 m의 속력으로 걸어서 40 분 이내에 도착하려고 한다. 뛰어간 거리에 해당되는 것을 모두 고르면? ① 300 m

② 500 m ③ 1000 m

④ 2000 m ⑤ 2500 m **24.** 부등식  $\frac{x+3}{2} + \frac{5}{6}(a-x) \le -\frac{5}{2}$  의 해가  $x \ge 16$  일 때, a 의 값을 구하여라

> 답:

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

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

- Ct·
- 🔰 답:

(단, x는 자연수)