다음 중 부등식이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면? 1.

①
$$3-5a < 5a+5$$
 ② $6(2x-4) = 10x+5$
③ $\frac{6}{13}a \le \frac{1}{3}a-15$ ④ $(5x-1)\frac{1}{2}x \ne 32+4x$
⑤ $\left(\frac{1}{3}x-3\right)6 \ge 4+3x$

- **2.** a < b 일 때, 옳은 것을 모두 골라라.
 - 3a-5 < 3b-5

① 2-a < 2-b

- ② -a+1 > -b+1④ $\frac{a}{2} - 7 < \frac{b}{2} - 7$

3. x > 2 일 때, 2x - 5 의 식의 값의 범위를 구하여라.

달: _____

다: _____ 답: ____

4.

x 가 −1,0,1,2,3일 때, 부등식 3x − 2 > 1 의 해를 구하여라.

5. 연립부등식 $3x + 7 < x + 11 \le 10$ 을 만족하는 x 의 값 중 가장 큰 정수를 구하여라.

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

6. x가 -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 일 때, 부등식 x-1 < 4x-4를 만족하는 해의 합은?

 $\bigcirc 1 -5$ $\bigcirc 2 -3$ $\bigcirc 3 \ 2$ $\bigcirc 4 \ 3$ $\bigcirc 5 \ 5$

7. 부등식 x-2(x-1) > 2(x-2) 를 만족하는 자연수의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

8. 다음 부등식을 만족하는 가장 큰 정수를 구하여라. $\frac{5+3x}{2} \le \frac{3-x}{4} + 1$

답: ____

부등식 ax-2>-6 의 해가 x<12 일 때, a 의 값은? 9.

① $-\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $-\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{2}{3}$

10. $3x - 3 \le x - 6$, $4x + 6 \le 6x + 9$ 을 모두 만족하는 x의 값은?

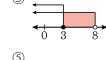
- ① $-\frac{5}{2}$ ② $-\frac{3}{2}$ ③ $-\frac{1}{2}$ ④ 0 ⑤ $\frac{1}{2}$

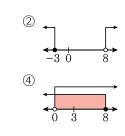
11. 연립부등식

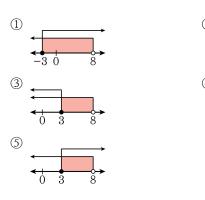
$$\begin{cases} 2x + 3 \le 3(x + 2) \end{cases}$$

 $\begin{cases} 2(x-4) < x \\ 2x+3 \le 3(x+2) \end{cases}$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?









12. 두 개의 부등식 $\frac{4x-1}{5} \le \frac{x+1}{2}$, $\frac{3x+1}{3} > \frac{x-1}{2}$ 를 동시에 만족하는 정수는?

② -1, 0, 1, 2

① 0, 1

③ -1, 0, 2, 3 ④ -1, 0, 1, 2, 3

⑤ -2, -1, 0, 1, 2

13. 연립부등식 $\begin{cases} 2x + 4 < a \\ x + 7 > 5 \end{cases}$ 의 해가 -2 < x < 6 일 때, a 의 값을 구하 여라.

▶ 답: _____

14. 연립부등식

 $\begin{cases} 4x - a < 3x \\ 3(x - 2) \ge 2x - 1 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, 상수 a 의 값의 범위는?

- (4) $a \le 5$ (5) a > 3
- ① a < 10 ② $a \le 10$ ③ a > 5

15. 휴대폰 인터넷 서비스를 이용하려고 한다. 한 달에 10000 원을 내면 30 시간이 무료이고, 그 이상은 1 시간당 500 원의 추가 요금을 내야 한다. 전체 요금이 20000 원 이하가 되게 하려면 한 달에 최대 몇 시간을 이용할 수 있는지 구하여라.

▶ 답: ____ 시간

16. 현수가 통장을 만들어 30000 원을 입금했다. 현수가 매월 7000 원씩 입금한다고 할 때, 통장의 잔고가 처음 예금액의 2 배가 되는 때는 몇 개월 후인부터인가?

④ 6 개월⑤ 7 개월

- ① 3 개월 ② 4 개월 ③ 5 개월

17. 인터넷 서점에서 한 번 주문할 때마다 배달료가 4000 원이고, 회원이면 2000 원이다. 연회비가 6000 원이라면, 1년에 인터넷 서점을 몇 번 이상 이용할 때 회원가입을 하는 것이 이익인가?

① 2회 ② 3회 ③ 4회 ④ 5회 ⑤ 6회

30% 이상의 이익을 얻으려고 할 때, 정가는 얼마 이상으로 정하면 되는가?

18. 원가 5000 원인 반팔티를 정가의 20% 를 할인하여 팔아서 원가의

④ 8135 원 ⑤ 8140 원

① 8120 원 ② 8125 원 ③ 8130 원

19. 한 개에 500 원 하는 사과와 한 개에 1000 원 하는 배 한 개와 합쳐서 4000 원 이하가 되려고 한다. 이때 사과는 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.

답: _____ 개

20. 어느 극장에서 30 명 이상은 1 할을, 50 명 이상은 1 할 5 푼을 입장료에서 할인하여 준다고 한다. 30 명 이상 50 명 미만인 단체는 몇 명이상일 때, 50 명의 입장권을 사는게 유리한가?

① 46 명 ② 47 명 ③ 48 명 ④ 49 명 ⑤ 50 명

21. 110L 의 대형물통이 있다. 처음에는 시간당 7L 의 속도로 물을 채우다가 시간당 15L 의 속도로 물을 채워 물을 채우기 시작한지 10 시간이내에 가득 채우려고 한다. 시간당 7L 의 속도로 채울 수 있는 시간은최대 몇 시간인지 구하여라.

> 답: ____ 시간

22. 540g의 끓는 물에 각설탕 10개를 넣었더니 농도가 10%의 설탕물이 되었다. 농도를 20% 이상으로 하기 위해 추가로 최소한 각설탕 몇 개를 더 넣으면 되겠는가?

① 10개 ② 12개 ③ 13개 ④ 15개 ⑤ 16개

23. 어떤 자연수의 2 배에서 6 을 뺀 수는 9 보다 작고, 27 에서 그 자연수의 3 배를 뺀 수도 9 보다 작다고 한다. 이 때, 어떤 자연수를 구하여라.

답: _____

24. a < 0이고 다음 보기의 두 부등식이 해가 같을 때, 구한 상수 a의 값이 $\frac{17c}{d}$ 이다. 2c + d의 값을 구하여라. (단, c > d)

$$\frac{-5x+6}{2a} < \frac{2x}{3}, \ \frac{2}{5} \left(\frac{1}{2}x-1\right) < 0.7(3x+2)$$

답: _____

25. 진희가 경수와의 약속 시간보다 2시간 먼저 도착하여 그 시간을 이용하여 햄버거를 사기 위해 햄버거 가게에 갔다. 약속 장소에서 햄버거 가게까지는 시속 3 km의 속력으로 가고, 햄버거 가게에서 약속 장소까지는 시속 2 km의 속력으로 왔다고 한다. 햄버거를 사는데 20분이 걸렸다면 약속 장소에서 햄버거 가게까지의 거리는 몇 km 이내에 있어야 하는지 구하여라.

▶ 답: _____ km이내