- 1. 다음 일차부등식은?
- - ① x-3 ② 5-x=0 ③ 3x+4>11

- 2. 다음 중에서 부등식을 모두 고르면?

 - ① 3x 2 = 7 ② 4 > -3
 - \bigcirc $-2x + 4 \le 6$
 - ③ x+5-(2x+1) ④ -10+x=-x+2

3. 부등식 $3x + 5 \ge 6x + 2$ 를 만족하는 자연수의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

▶ 답: ____

- 5. -1 < 3x + 2 < 5 일 때, x 의 값의 범위는?
 - ① 0 < x < 1 ② -1 < x < 2 ③ $\frac{1}{3} < x < 1$
 - 4 -1 < x < 1 5 1 < x < 2

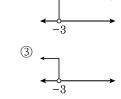
- 6. 다음 중에서 일차부등식은?

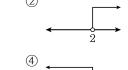
 - ① 7 > -3 ② 3x + x 2 ③ 4x > 6

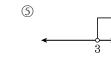
다: _____ 답: ____

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

8. 일차부등식 3x - 5 > 4 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?







9. 일차부등식 x + 1 - 2(x - 1) < 4 를 만족하는 가장 작은 정수를 구하 면?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

10. 일차부등식 $1.2x \le 0.7x + 0.5$ 를 풀면?

① $x \le 1$ ② x > 1 ③ 1 < x④ 1 ≤ x ⑤ 해는 없다.

11. 일차부등식 $3x - a \ge 5x$ 의 해가 $x \le 6$ 일 때, a 의 값은?

① -5 ② -12 ③ 0 ④ 3 ⑤ 5

12. 다음은 일차부등식 $2x - 1 \ge 3(x - 1)$ 의 풀이 과정이다. 풀이 과정 중에서 옳지 <u>않은</u> 것의 기호를 써라.

 $2x - 1 \ge 3(x - 1)$ 괄호를 풀면 $2x - 1 \ge 3x - 3 \cdots$ \bigcirc 이항하면 $2x - 3x \ge -3 + 1 \cdots$ \bigcirc 간단히 하면 $-x \ge -2 \cdots$ © 양변을 -1 로 나누면 $x \le 2 \cdots$ ② 수직선 위에 나타내면

▶ 답: _____

13. 주사위를 던져서 나온 눈의 수를 2 배하면 그 눈의 수에 3 을 더한 것보다 크다고 한다. 이런 눈의 수를 만족하는 것은 모두 몇 개인가?

① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 1개

14. 어떤 초등학교의 한 반의 남학생 20 명의 평균 키가 130cm , 여학생의 평균 키가 120cm 이다. 이 반 학생 전체의 평균 키가 125cm 이상 일 때, 여학생은 최대 몇 명인지 구하여라.

답: _____ 명

15. 정화조에 물을 채우려고 하는데 처음에는 시간당 5L의 속도로 6시간 물을 채웠다. 물이 차는 속도가 너무 느린 것 같아 시간당 20 L의 속도로 물을 채우려고 한다. 최소 150L의 물을 채운다고 할 때 다음 중 시간당 20 L 의 속도로 채워야하는 최소시간을 고르면?

④ 8시간 ⑤ 9 시간

① 5시간 ② 6시간

③ 7시간

16. 형은 딱지를 30 개를 가지고 있고 동생은 6 개를 가지고 있다. 형이 동생에게 딱지를 주되 형이 항상 더 많게 하려고 한다. 형은 최대한 몇 개까지 동생에게 주면 되는지 구하면?

① 13 개 ② 15 개 ③ 11 개 ④ 10 개 ⑤ 9 개

인원에 한하여 1000 원씩 할인을 해준다고 한다. 80000 원 이하로 야구장에 가려고 할 때, 최대 몇 명까지 갈 수 있겠는가?

17. 입장료가 3000 원인 어느 야구 경기장에서 20 명 이상이면 초과되는

① 27명 ② 30명 ③ 32명 ④ 40명 ⑤ 42명

18. 현재 민정이는 40000 원, 민지는 5000 원을 예금하였다. 이달부터 매월 민정이는 3000 원씩, 민지는 4000 원씩 예금한다면, 민정이의 예금액이 민지의 예금액의 2배보다 적어지는 것은 몇 개월후부터인 가?

④ 6 개월

① 3 개월

- ② 4 개월⑤ 7 개월
- ③ 5 개월

19. 태연, 유리, 수영의 한 달 평균 이동전화 사용 시간이 각각 190 분, 210 분, 240 분 일 때, A 요금제를 선택하는 것이 유리한 사람끼리 짝지어진 것은?

AB기본요금(원)21000140001분당 전화요금(원)140175

③ 유리, 수영

④ 태연, 유리

② 태연, 수영

⑤ 태연, 유리, 수영

① 수영

20. 원가 4000 원인 물건을 정가의 20%를 할인하여 팔아도 원가의 10% 이상 이익을 얻으려 한다. 정가의 범위를 구하여라.

답: ____ 원

21. 삼각형의 세 변의 길이를 2x, 4x + 1, x + 6 로 나타낼 때, 4x + 1 이 가장 긴 변의 길이인 삼각형에 대하여 자연수 x 의 값이 될 수 없는 것은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

22. 대형 물통에 처음에는 시간당 7L의 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

23. 5%의 설탕물 $200\,\mathrm{g}$ 에 최소 몇 $\,\mathrm{g}$ 의 물을 넣으면 설탕물의 농도가 4%이하가 되겠는가?

① 20 g ② 40 g ③ 50 g ④ 60 g ⑤ 80 g

24. 부등식 $\frac{x-2}{3} - \frac{x-a}{4} \le 1$ 의 해 중 가장 큰 수가 -1 일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

> 답: _____

25. 200 원짜리 볼펜과 500 원짜리 볼펜을 합하여 5 개를 사는데 2000 원을 넘지 않게 하려고 한다. 500 원짜리 볼펜은 최대 몇 자루 살 수 있는지 구하여라.

▶ 답: _____ 개

26. 지우의 돼지저금통에는 20000 원, 지석의 돼지저금통에는 30000 원이 들어있다. 매주 지우는 1000 원씩, 지석이는 500 원씩 저금한다면 지 우의 저금액이 지석이의 저금액보다 많아지는 것은 몇 주 째부터인지 구하여라.

답: ____ 주

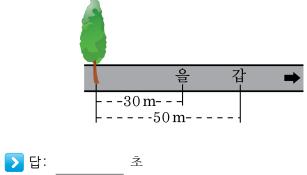
27. 현재 갑은 5000 원, 을은 8000 원이 예금되어 있다. 이 달부터 매월 갑은 2500 원씩, 을은 1000 원 예금을 한다고 하면, 갑의 예금액이 을의 예금액의 2배보다 많아지는 것은 몇 개월부터인지 구하여라.

답: _____ 개월

28. 강식이네 마을에는 매주 월요일 새마을 이동도서관이 와서 책을 빌려 준다. 대출 기간은 2 주이다. 강식이는 이번 주 월요일에 책을 2 권 빌렸다. 한 권은 372 쪽 짜리 소설책이고, 다른 한 권은 405 쪽짜리 과학 서적이다. 빌린 다음 날부터 읽기 시작하여 매일 일정한 양만큼 읽는다면 하루에 몇 쪽 이상을 읽어야 반납하기 전날까지 두 권 모두 읽을 수 있는가?

① 58 쪽 ② 59 쪽 ③ 60 쪽 ④ 61 쪽 ⑤ 62 쪽

29. 갑과 을은 달리기 시합을 하기로 하였다. 갑은 나무로부터 $50~\mathrm{m}$ 떨 어진 지점에서, 을은 나무로부터 30m 떨어진 지점에서 출발하기로 하였다. 갑은 1 초당 2m 를 달리고 을은 1 초당 3m 를 달린다고 하고, 갑이 을보다 6초 늦게 출발하였다고 하면 을이 출발한지 몇 초 후에 을이 갑을 따라 잡고 갑보다 앞서 달리게 되겠는지 구하여라.



30. 희재는 완규와 역전에서 만나기로 했는데 30 분 일찍 도착하여 그 사이 서점에서 책을 보러 가려고 한다. 서점에 책을 보는 시간은 15 분이고 희재는 시속 $4 \, \mathrm{km}$ 로 걸어간다고 할 때, 희재는 몇 $\, \mathrm{km}$ 이내의 서점을 가야 하는지 구하여라.

) 답: ____ km

31. 일차부등식 $(b-1)x^2 + ax - bx > 3(a-1)$ 을 풀면? (단, a < 1)

① x < 14 x < 3 ② x < -3 ③ x > 3

⑤ x > -1

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

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

답: _____

33. 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: _____

- **34.** 부등식 $-x + 7 \ge 2\left(3x \frac{1}{2}\right) 3a$ 를 만족하는 x의 개수가 n개일 때, 상수 a의 값의 범위는 $2 \le a < \frac{13}{3}$ 이다. 이때, n의 값을 구하여라. (단, x는 자연수)
 - 답: _____

35. 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.

▶ 답: _____ 명