

1. 다음 중 부등식이 아닌 것을 고르면?

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| ① $3b - 9 \leq 14$ | ② $3(4a - 3) < 1$ |
| ③ $(6a - 1) \div 7 \geq 0$ | ④ $(4x + 5)2 \neq 2$ |
| ⑤ $ab - 2 > 4$ | |

2. 다음 중 [] 안의 값이 부등식의 해인 것은?

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| ① $x - 2 > 3$ [5] | ② $x - 2 > 2$ [1] |
| ③ $2x + 1 \geq 5$ [1] | ④ $-2x \geq 1$ [-1] |
| ⑤ $2x - 1 < x - 3$ [0] | |

3. $a < b$ 일 때, 다음 중 부등호가 틀린 것은?

- | | |
|---------------------|---------------------------------|
| ① $a + 4 < b + 4$ | ② $-5 + a < -5 + b$ |
| ③ $3a - 1 < 3b - 1$ | ④ $\frac{1}{5}a < \frac{1}{5}b$ |
| ⑤ $-3a < -3b$ | |

4. $x < 4$ 일 때, $-2x + 1$ 의 범위는?

- ① $-2x + 1 < -7$ ② $-2x + 1 > -7$ ③ $-2x + 1 < 7$
④ $-2x + 1 > 7$ ⑤ $-2 + 1 \leq 7$

5. 다음 중 일차부등식이 아닌 것은?

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| ① $-x - 5 > -3x - 5$ | ② $-2x \leq 3x - 8$ |
| ③ $-5x + 1 > 1 - 3x$ | ④ $3(x - 4) > -6 + 3x$ |
| ⑤ $-2x^2 + 4x > x - 2x^2$ | |

6. 일차부등식 $2(x + 1) + 1 \leq 13 - x$ 를 만족시키는 자연수를 모두 구하여라.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

7. x 가 자연수일 때, 일차부등식 $1.5 - 0.3x \geq 0.12x + 0.24$ 의 해를 모두 구하여라.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

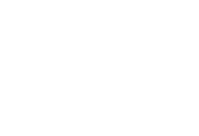
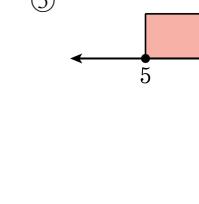
8. 다음 중 부등호를 사용하여 나타낸 식이 옳지 않은 것은?

- ① x 는 $2x + 5$ 보다 크다. $\Rightarrow x > 2x + 5$
- ② x 와 -6 의 곱은 양수이다. $\Rightarrow -6x > 0$
- ③ x 와 12 의 합은 -2 이하이다. $\Rightarrow x + 12 \leq -2$
- ④ x 와 2 의 합의 4 배는 0 이거나 음수이다 $\Rightarrow 4(x + 2) \leq 0$
- ⑤ x 와 $x + 3$ 의 합은 9 이상이다. $\Rightarrow x + (x + 3) > 9$

9. x 는 홀수이고, $5x - 4 < 3x + 7$ 일 때, 부등식을 만족하는 x 가 아닌 것을 모두 고르면?

- ① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9

10. 일차부등식 $-\frac{1}{5}x \leq 2$ 의 해를 수직선 위에 나타내면?



11. 일차부등식 $ax < 6 - x$ 의 해가 $x > -3$ 일 때, a 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ -3 ⑤ -2

12. 두 부등식 $x < \frac{5x - 4}{3}$, $2x - 3a > 5 - 8x$ 의 해가 서로 같을 때, a 의

값은?

- ① -5 ② -3 ③ -1 ④ 3 ⑤ 5

13. 부등식 $5x \leq a + 4x$ 를 만족하는 자연수 x 의 개수가 2개일 때, 상수 a 의 값이 될 수 있는 것은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

14. 어떤 홀수를 3 배하여 9 를 빼면 이 수의 2 배보다 작다. 이 홀수가 될 수 있는 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

▶ 답: _____ 개

15. 영희는 3 회의 시험에서 각각 88 점, 92 점, 96 점을 받았다. 다음 시험에서 몇 점 이상을 받아야 4 회에 걸친 평균 성적이 90 점 이상이 되겠는가?

- ① 82 점 ② 84 점 ③ 86 점 ④ 88 점 ⑤ 90 점

16. 형은 구슬을 50 개를 가지고 있고 동생은 12 개를 가지고 있다. 형이 동생에게 구슬을 주되 형이 항상 더 많게 하려고 한다. 형은 최대한 몇 개까지 동생에게 주면 되는지 구하여라.

▶ 답: _____ 개

17. 어느 동물원의 입장료는 6 명까지는 1 인당 3000 원이고 6 명을 초과하면 초과된 사람 1 인당 1800 원이라고 한다. 전체 금액이 30000 원이 넘지 않으려면 최대 몇 명까지 입장할 수 있는지 구하여라.

▶ 답: _____ 명

18. 원가의 2 할의 이익을 붙여 정한 정가에서 1000 원을 할인하여 팔았을 때, 이익이 원가의 10% 이상이었다면 원가는 얼마 이상이었는지 구하여라.

 답: _____ 원

19. 삼각형의 세 변의 길이가 다음과 같을 때, x 의 범위는?

$$x \text{ cm}, \quad (x + 2) \text{ cm}, \quad (x + 5) \text{ cm}$$

- ① $x > 1$ ② $x > 2$ ③ $x > 3$ ④ $x > 4$ ⑤ $x > 5$

20. x 는 18의 약수일 때, 일차부등식 $4x - 2(x-1) > 6x - 10$ 을 만족시키는 x 를 바르게 구한 것은?

- ① 1 ② 1, 2 ③ 2, 3
④ 1, 2, 3 ⑤ 2, 3, 6

- 21.** 500 원짜리 사과와 700 원짜리 오렌지를 사려고 한다. 사과를 오렌지보다 4 개 더 많이 사고 전체를 12000 원 이하로 산다면 오렌지는 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.

▶ 답: _____ 개

22. 희진이는 현재 60000 원, 지윤이는 10000 원이 예금되어 있다. 희진이는 매월 3000 원씩, 지윤이는 2000 원씩 예금한다고 한다. 희진이의 예금액이 지윤이의 예금액의 3 배보다 적어지는 것은 몇 개월부터인지 구하여라.

- ① 9 개월
- ② 10 개월
- ③ 11 개월
- ④ 12 개월
- ⑤ 13 개월

23. 인터넷 쇼핑몰에서 물건을 구입하려고 한다. 회원이 아니면 1개당 5000 원이고 배송료가 2000 원을 내야 하는데, 회원가입을 하면 가입비 10000 원을 내고 1개에 20% 를 할인 받고 배송료도 무료라고 한다. 물건을 몇 개 이상 사는 경우에 회원가입이 더 경제적인지 구하여라.

▶ 답: _____ 개

24. 20L 들이의 대형물통이 있다. 처음에는 시간당 2L 의 속도로 물을 채우다가 시간당 5L 의 속도로 물을 채워 물을 채우기 시작한지 10 시간 이내에 가득 채우려고 한다. 시간당 2L 의 속도로 채울 수 있는 시간은 최대 몇 시간인가?

- ① 10 시간
- ② 11 시간
- ③ 12 시간
- ④ 13 시간
- ⑤ 14 시간

25. 욕조에 물을 받으려고 한다. 처음 들어 있는 물의 양에 2L를 더 붓고, 그 전체의 양의 2배를 더 부어도 물의 양이 15L를 넘지 않는다고 한다. 처음 물통에는 최대 몇 L의 물이 있었는지 구하여라.

▶ 답: _____ L

26. 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

27. A 마을에서 14km 떨어진 B 마을로 가는데, 처음에는 시속 5km로
걷다가 도중에 시속 4km로 걸어서 B 마을에 도착하였다. 9시에
출발하여 12시 이내에 도착하였다면 시속 5km로 걸은 거리는 몇 km
인가?

- ① 9km 이하 ② 9km 이상 ③ 10km 이하
④ 10km 이상 ⑤ 10km

28. 역에서 기차가 출발할 때까지는 1시간의 여유가 있다. 선물을 사기 위하여 역과 상점 사이를 시속 4km로 왕복하고 상점에서 물건을 사는데 15분이 걸린다면 역에서 몇 km 이내의 상점을 이용할 수 있는가?

- ① 1km 이내
- ② 2km 이내
- ③ 3km 이내
- ④ 1.5km 이내
- ⑤ 2.5km 이내

29. 다음 중 일차부등식인 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① $3x + 2 = 4$ ② $2x(3 - x) + 1 < 2$
③ $0.5x - 2 \geq 6 - 0.3x$ ④ $\frac{x}{2} + 1 < 5 + \frac{x}{2}$
⑤ $2x - \frac{2}{3} \geq -2x + \frac{2}{3}$

30. 일차부등식 $-3x + 17 < x$ 을 풀었을 때 그 해에 포함되지 않는 수를 고르면?

- ① 4 ② 4.5 ③ 5 ④ 5.5 ⑤ 6

31. 어떤 정수의 4 배에 15 를 더한 수는 72 보다 크다고 한다. 이와 같은 정수 중에서 가장 작은 수는?

- ① 10 ② 12 ③ 15 ④ 16 ⑤ 32

32. x 는 3 보다 크고 7 보다 작고, y 는 2 보다 크고 6 보다 작은 수일 때, x 의 3 배에 y 를 더한 수의 범위는 a 보다 크고 b 보다 작다고 한다. 이 때, $b - a$ 의 값은?

① 13 ② 14 ③ 15 ④ 16 ⑤ 17

33. 다음 수량 사이의 관계를 부등식으로 나타낸 것 중 옳은 것은?

- ① x 의 5 배에 2 를 더한 수는 x 에서 4 를 뺀 수 보다 크지 않다.
 $\Rightarrow 5x + 2 > x - 4$
- ② 한 개에 a 원인 사과 7 개와 한 개에 b 원인 배 8 개를 샀더니
그 금액이 10000 원을 넘지 않았다. $\Rightarrow 7a + 8b \geq 10000$
- ③ 100 원짜리 사탕 x 개와 200 원짜리 껌 2 개의 가격은 1000 원
이상이다. $\Rightarrow 100x + 400 \leq 1000$
- ④ 무게가 3kg 인 나무 상자에 한 통에 6kg 인 수박 x 통을 담으면
전체 무게가 40kg 을 넘지 않는다. $\Rightarrow 3 + 6x > 40$
- ⑤ 한 개에 300 원인 배 x 개와 한 개에 600 원인 사과 4 개를 샀을
때, 그 금액은 3000 원보다 작지 않다. $\Rightarrow 300x + 2400 \geq 3000$

34. 다음 부등식 중 $x = -2$ 가 해가 되는 것은?

- ① $x + 3 > 1$ ② $-3x + 2 \leq 0$ ③ $2x - 1 \geq -5$
④ $2 - x < 1$ ⑤ $x - 1 > 2$

35. x 가 $-3 \leq x \leq 3$ 인 정수일 때, $3x + 6 > 0$ 를 참이 되게 하는 x 의 값의 개수는?

- ① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개